Mărgărit-Mircea Nistor

Proiectarea pârtiilor de schi în Carpații Occidentali folosind aplicațiile GIS. Studiu de caz: Comuna Beliș

Using GIS techniques for the projection of ski tracks in Western Carpathians. Case study: Beliș district

Presa Universitară Clujeană

Mărgărit-Mircea Nistor

Proiectarea pârtiilor de schi în Carpații Occidentali folosind aplicațiile GIS. Studiu de caz: Comuna Beliș

Using GIS techniques for the projection of ski tracks in Western Carpathians. Case study: Beliș district

Mărgărit-Mircea Nistor

Proiectarea pârtiilor de schi în Carpații Occidentali folosind aplicațiile GIS. Studiu de caz: Comuna Beliș

Using GIS techniques for the projection of ski tracks in Western Carpathians. Case study: Beliș district

Presa Universitară Clujeană

2014

Referenţi ştiinţifici:

Conf. univ. dr. Voicu Bodocan

Conf. univ. dr. Ștefan Dezsi

Șef lucrări dr. Titus Cristian Man

ISBN 978-973-595-709-4

Universitatea Babeş-Bolyai
Presa Universitară Clujeană
Director: Codruţa Săcelean
Str. Hasdeu nr. 51
400371 Cluj-Napoca, România
Tel./fax: (+40)-264-597.401
E-mail: editura@editura.ubbcluj.ro
http://www.editura.ubbcluj.ro/

doamnei Angela Luca
dascălilor mei

CUPRINS

PREFAȚĂ

Ca absolvent al unei Facultăţi de Geografie şi iubitor al amenajării teritoriului, mi-am dedicat timpul petrecut în decursul a cinci ani de studenţie, cercetărilor geografice, gândindu-mă în acelaşi timp la evoluţia spaţiului cercetat, dar şi la aplicativitatea instrumentelor noi de cercetare, pentru prezent şi viitor. Astfel, am îmbinat tehnicile tradiţionale de studiu cu cele moderne pentru a optimiza rezultatul. În prima fază, am pus accent pe studiul reliefului şi climei din Comuna Beliş, în vederea identificării arealelor pretabile amenajării pârtiilor de schi.

Ulterior, am avut ocazia să aplic tehnica GIS, cu ajutorul căreia am realizat cercetarea de faţă[1] în scopul amenajărilor sporturilor de iarnă. Motivele pentru care am ales să realizez această cercetare sunt strâns legate de Comuna Beliş, care nu are nici o localitate declarată staţiune turistică, dar mai cu seamă nu deţine amenajări pentru pârtii de schi alpin sau nordic, iar faptul că este amplasată într-un cadru natural montan deosebit, îi oferă posibilitatea dezvoltării într-o direcţie turistică.

Bazându-mă pe flexibilitatea în gândire, libertatea de a-mi expune ideile pe foaie şi în practică, încrederea că ceea ce fac mă va duce la un rezultat bun, cât şi aplicativitatea metodelor, am dorit să generez ceva care să vină în sprijinul celor din jur, a comunităţii din spaţiul cercetat. Tocmai din aceste motive am ales să depun o muncă într-un spaţiu defavorizat, Comuna Beliş, care este o parte din zona vermiculară a Regiunii de Nord-Vest a României, în care turismul poate fi o soluție salvatoare. Spun aceasta, deoarece comuna dispune de un potenţial natural ridicat (relief, climă, hidrografie, biocenoze).

Cu cât soluţiile găsite de mine sunt mai inovatoare şi mai complexe, cu atât criticile sunt mai multe şi şansele să se pună în aplicare sunt mai mici. Uneori mă întrebam de ce pentru italieni, elveţieni, francezi şi alţii, stațiunile Cortina d'Ampezzo, Davos, Chamonix nu au fost greu de realizat? Da, i-a ajutat faima Alpilor, situațiile financiare sunt mai abundente, poziția în partea central-sudică a Europei avantajează aceste stațiuni, dar și în România se pot gestiona fondurile, astfel încât să ajungem la standardele internaționale.

Şi totuşi, nu am renunţat la ideea de a concepe o „arenă de schi" pentru un spațiu românesc şi pot afirma, cu încredere, că orice fâşie de pârtie propusă de mine corespunde cu standardele stabilite pentru omologare. Publicarea acestei cărți vine să completeze un neajuns în turismul românesc și să contribuie, alături de alte cercetări, la cunoașterea posibilităților de dezvoltare a turimului, într-un areal din Carpații Occidentali.

Ocazia de a mă forma în acest domeniu și de a realiza cercetarea de față, cât și publicarea unei cărți, vin datorită sprijinului pe care l-am avut din partea dascălilor mei, în special a doamnei Angela Luca, mentorul meu în geografie. Lor le este dedicată toată munca, începând chiar de la doamnele educatoarea, alături de toți dascălii mei pe care i-am avut de-a lungul vieții, atât în școli și universități, cât și în afara lor. Le mulțumesc tuturor celor care m-au îndrumat, fie părinți, preoți, prieteni, rude! Toți care se simt dascălii mei, au privilegiul de a se bucura de o carte, care este dedicată lor! Le mulțimesc din suflet pentru efortul pe care l-au depus, pentru a mă forma ca om! Nu vreau să închei înainte de a mulţumi lui Dumnezeu pentru tot sporul care mi L-a dat în realizarea acestei cărți!

MĂRGĂRIT M. NISTOR, MODENA 2014
UNIVERSITY OF MODENA AND REGGIO EMILIA

[1] Cartea reprezintă un extras din Tezele de Licență și Disertație

1. INTRODUCERE

Cercetarea concretizată în prezenta lucrare are ca scop folosirea Geoinformaticii în strategia de *Amenajare turistică* a Comunei Beliş. Cele șaisprezece capitole analizează aspectele turistice, cele existente şi cele care urmează a fi implementate, pentru crearea unui brand turistic hivernal în Comuna Beliş.

Capitolul al 2 – lea cuprinde date geografico-turistice generale despre Comuna Beliş şi premisele dezvoltării unei staţiunii turistice montane. Analizarea reliefului, climei, reţelei hidrografice şi nivelul actual de dezvoltare al infrastructurii, îmi vor permite ulterior să iau deciziile optime în ceea ce priveşte locaţia potrivită pentru implementarea infrastructurii turistice.

Capitolele 3 – 15 fac referire la fiecare areal în care s-au propus trasee pentru pârtii de schi, atât schi alpin, cât și schi nordic. Au fost identificate doisprezece areale potrivite pentru amenajarea pârtiilor de schi (Anexa 1) stabilite în funcţie de cele şase localităţi din comună: un areal în partea SE a localităţii Beliş, un areal în Bălceşti, un areal în E satului Dealu Botii, un areal în SE Giurcuţei de Sus, în Smida un areal, iar în Poiana Horea am identificat şapte areale, câte unul în V, NV, SV, N, E, S, NE. Arealele au fost stabilite în funcţie de orientarea culmilor și înclinarea pantelor. Unele areale au fost alese în funcție de poziția geografică a localităților, astfel ca acestea să fie situate în punctul de convergenţă al pârtiilor. În analiza fiecărui areal am folosit, pentru detaliere, 3 imagini sub forma de hărți: (1) localizarea pe ortofotoplan; (2) o hartă cu teritoriul şi componentele sale (relief, reţea hidrografică, drumuri, localităţi) în care sunt reprezentate traseele propuse pentru pârtii; (3) o hartă cu expoziţia versanţiolor din arealul respectiv. În aceste areale am propus 182 pârtii de schi alpin (206529 m) şi 8 piste de schi nordic (69460 m), rezultând un domeniu schiabil de 275989 m lungime, ocupând o suprafaţă de 747,41 ha. Traseele pârtiilor sunt reprezentate cu nuanţe de culoare diferită, în funcţie de gradul de dificultate al fiecărei pârtii: cu verde apar pârtiile de categorie foarte uşoară, cu albastru cele uşoare, cu roşu cele din categoria medie, cu negru sunt reprezentate pârtiile de categorie dificilă și cu galben apar pistele de schi nordic.

Pârtiile de schi alpin sunt împărţite în teritoriu astfel: în arealul Beliş sunt şapte pârtii, numerotate de la 1 la 7; în arealul Bălceşti sunt şapte pârtii, numerotate de la 8 la 14; în Dealu Botii am propus unsprezece pârtii, numerotate de la 15 la 25; în Giurcuţa de Sus sunt paisprezece pârtii, numerotate de la 26 la 39; arealul Smida Sud are opt pârtii, numerotate de la 40 la 47; pentru arealul Poiana Horea Vest am identificat douăzeci şi şapte de trasee, numerotate de la 48 la 74; în arealul Poiana Horea Nord-Vest sunt unsprezece pârtii, numerotate de la 75 la 85; Poiana Horea Sud-Vest conţine unsprezece pârtii, numerotate de la 86 la 96; în Poiana Horea Nord sunt paisprezece pârtii, numerotate de la 97 la 110; arealul Poiana Horea Est are douăzeci şi doi de pârtii, numerotate de la 111

la 132; pentru Poiana Horea Sud-Est am identificat şaisprezece pârtii, numerotate de la 133 la 148; arealul Poiana Horea Nord-Est conţine treizeci şi patru de pârtii, numerotate de la 149 la 182. Pârtiile sunt deservite de mijloace de transport pe cablu care însumează 216068 m lungime, acestea cuprinzând: 2 telecabine (5316 m), 13 telegondole (24569 m), 14 telescaune (24296 m), 164 teleschiuri (158803 m) şi 6 babyskilifturi (3084 m). Tratarea pârtiillor va conţine caracteristicile morfometrice ale pârtiilor şi trei imagini care vor reprezenta: profilul pârtiei (pe axa verticală sunt trecute cotele altitudinale, iar pe cea orizontală lungimea proiecției), o imagine 3D şi localizarea în teren (cu ajutorul ortofotoplanului sau poza din teren). S-a ales localizarea pe ortofotoplan ca și alternativă, datorită imposibilității găsirii unghiului potrivit pentru o fotografie acceptabilă, cauzate atât de prezența pădurii pe versanții opuși locațiilor pârtiilor, cât și a condițiilor de ceață. Totuși, în cazurile în care versanții au fost idențificați în teren, s-a încercat obținerea unei fotografii. Pistele de schi nordic au fost proiectate în funcție de arealele în care s-au proiectat pârtiile de schi alpin, dar amenajarea acestora poate avea și alte finalizări, ținându-se cont că în Alpii Sudici, concursurile de schi nordic se fac pe lungimi considerabile de 40 km, spre exemplu între Cavalese și Canazei sau pe toată lungimea Văilor Gardena, Badia, Fassa. Toate pârtiile vor avea o lăţime medie de 50 m, fără să aibă porţiuni cu lăţime mai mică de 30 m. În vederea proiectării telefericelor am luat în considerare arealele din proximitate, pentru a putea realiza legătura între ele.

Capitolul al 16 – lea conţine o serie de concluzii în care am dezbătut comparativ problemele amenajării turistice la nivelul comunei şi impactul benefic în urma evoluţiei de la stadiul de sat la cel de staţiune turistică. Fenomenul turistic astfel creat, va avea importanţă nu doar în arealul desfăşurării lui, ci va angrena în activităţile lui întreaga Regiune de Nord-Vest, chiar şi România. Tot acest capitol tratează impactul turismului asupra cadrului natural, economiei şi a resurselor umane. Caracteristicile morfometrice ale pârtiilor de schi alpin, ale pistelor de schi nordic, dar şi cele datele tehnice ale transporturilor speciale apar sub forma unor tabele, ataşate la concluzii.

Anexele care completează lucrarea reprezintă hărţi cu: arealele pretabile amenajării sporturilor de iarnă şi traseele propuse (Anexa 1), pârtiile de schii propuse reprezentate pe ortofotoplan împreună cu zonele și căile de acces propuse pentru construcții (Anexa 2), perspectivă 3D asupra unei posibile stațiuni și a pârtiilor de schi dintr-un areal propus (Anexa 3), perspective 3D asupra bazei de susţinere a comunei (patru modele de elevaţie din diferite unghiuri) şi a pârtiilor (Anexa 4) şi localizarea telefericelor pe harta comunei (Anexa 5).

1.1. Metode și principii

Metodologia cercetării s-a bazat pe tehnici tradiţionale şi moderne (fig. 1.1.), ţinându-se cont de cardul legislativ al României în ceea ce priveşte aplicativitatea celor două tehnici pe teritoriul Comunei Beliş. Hărţile utilizate pentru digitizarea spaţiului

cercetat au fost la scara 1:25000. Metodele folosite în cercetare mi-au permis un studiu obiectiv în privinţa analizării datelor şi spaţiului geografic, chiar dacă ulterior deciziile de amenajare au fost luate de mine. Pentru poziţia geografică a comunei Beliş în cadrul Munţilor Apuseni, am folosit **metoda deductivă.** Prin **metoda cartografică** am reprezentat socio-geosistemul cu baza de susţinere folosind **vectorizarea** cu ajutorul **aplicațiilor GIS** (relieful prin curbe de nivel), hidrografia, reţeaua de drumuri şi localităţile, de fapt am digitizat spaţiu în care mi-am efectuat cercetarea. **Metoda analizei** a avut un rol hotărâtor în strategia concepută pentru proiectarea pârtiilor de schi. Bineînţeles că din tot teritoriul a fost nevoie să selectez unele informaţii, cum ar fi cotele, să analizez datele legate de climă, să fac o analiză cartografică a fiecărei componente din sistem: analiza modelului de elevaţie, identificarea versanţilor care respectă criteriile de omologare prin analiza profilelor topografice şi nu în ultimul rând, efectuarea analizelor spaţiale pentru identificarea locaţiilor potrivite pentru amenajarea pârtiilor. În scopul calculării valorilor pantelor, lungimilor, diferenţelor de nivel, măsurătorilor din teren, dar şi pentru statistici matematice şi grafice, am recurs la **analiza matematică,** dar şi la funcţiile din **Spatial Analyst** ale software-ului ArcGIS 10.

Nu în ultimul rând, am utilizat cea mai eficientă metodă de investigaţie în geografie, cea a **observaţiei.** Pe teren m-am folosit de **observaţia directă**, surprinzând elementele cadrului natural, aspectul versanţilor şi discontinuităţile care apar în liniile de profil ale eventualelor pârtii. Nu am ezitat să stochez informaţiile vizuale prin fotografii, ulterior inserate în lucrare. Prin intermediul **observaţiei indirecte**, bazate pe hărţi, mi-am format o imagine generală asupra spaţiului de cercetare, mai precis a interfluviilor şi văilor, a localităţilor şi a poziţionării acestora în cadrul natural.

Am introdus datele spaţiale în format compatibil GIS, din formatul raster (hărţi) şi fotograme, prin digitizare. Aceasta a constat în proiectarea bazei de date a straturilor de bază şi proiectarea bazei de date turistice. Fiecare strat reprezintă o hartă tematică, suprapunând toate straturile am obţinut harta turistică generală a Comunei Beliş. Astfel, relieful va fi reprezentat de un model de elevaţie în format raster, generat din curbele de nivel. Hidrografia, căile de acces, traseele pârtiilor de schi şi telefericele vor avea o structură de tip linie, iar localităţile, arealele de schi şi zonele propuse pentru construcţii vor fi straturi de tip poligon.

Am utilizat **teledetecţia aeriană (Remote Sensing)** pentru a observa folosinţa terenurior şi pentru localizarea pe ortofotoplan a pârtiilor de schi şi a elementelor auxiliare (teleferice, localităţi, căi de acces, zonele propuse pentru construcţii). Cu ajutorul **teledetecţiei satelitare** am creat perspectivele 3D ale versanţilor pe care vor fi trasate pârtiile de schi, folosind imagini oferite de Google Earth. Prin **teledetecţia terestră** am localizat în teren pârtiile de schi.

Am încercat să am în vedere câteva principii strategice în amenajarea staţiunii turistice. Cel mai important a fost **principiul integrării armonioase** a cadrului natural cu arealele domeniului schiabil şi zonele propuse pentru construcţii, dar şi cu infrastructura de

transport. În acelaşi timp am urmărit integrarea în interiorul Regiunii de Nord-Vest, apreciind ca centre importante emiţătoare de turişti oraşele Cluj-Napoca şi Oradea, iar extinderea amenajărilor va putea atrage turişti chiar și din Arad, Satu Mare sau din oraşele estice ale Ungariei.

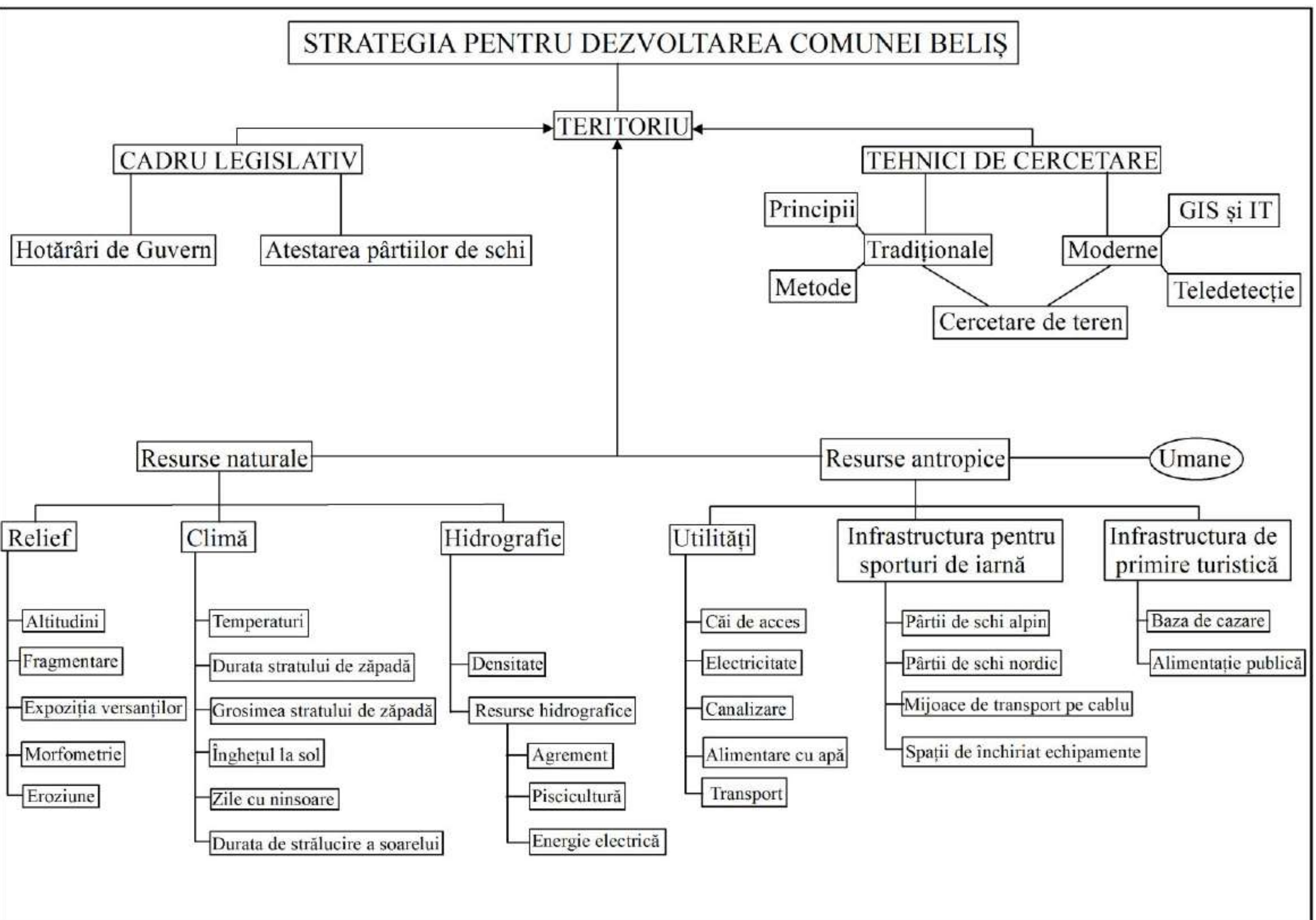
Respectând **principiul flexibilităţii**, prin care sistemul creat trebuie să fie *„multifuncţional şi transferabil, care să permită dezvoltări continue şi adaptări în funcţie de cerinţele clientelei turistice”* (Berbecarul, Botez 1977), am realizat o perspectivă (Anexa 3) care sugerează pârtiile de schi din Arealul Poiana Horea Est, dar şi alternativele la activităţile turistice de iarnă, cum ar fi sporturile de vară practicate în Adventure Park şi terenul de golf. Acestea pot fi completate cu circuite de ciclism şi valorificarea Lacului Fântânele în scop turistic, prin concursuri de pescuit sau caiac, alături de amenajarea unor alei pentru promenadă. Nu în ultimul rând aş dori să menţionez **principiul activităţii principale şi al recepţiei secundare** care *„ierarhizează genurile de servicii turistice, potrivit cu specificul şi dimensiunea zonei”* (Berbecarul, Botez 1977).

În cazul amenajărilor propuse se detaşează cele aferente sporturilor de iarnă, ca activităţi principale. Ţinând cont de cele trei genuri principale de localizare a staţiunilor montane, enunţate de Pierre Defert, pot afirma că viitoarea staţiune va avea localizare terminală, care se dezvoltă în ecartul altitudinal 1000-1600 m.

Modelul adoptat de mine oferă valorificarea complexă a teritoriului, rezultând o amenajare de dimensiuni mari (la nivelul României), pârtiile propuse oferind numeroase combinaţii pentru posibilităţile de parcurgere a domeniului schiabil, apropiindu-se de ceea ce înseamnă o arenă de schi în Alpi.

1.2. Cadru legislativ

În materialele legislative inventariate pentru clasificarea pârtiilor de schi se evidențiază faptul că pârtiile propuse pentru omologare trebuie să se încadreze în categoriile foarte ușoare (panta medie să nu depășească 10%), ușoare (panta medie să nu depășească 20%), medii (panta medie să nu depășească 30%) și dificile (panta medie să nu depășească 40%). Articolele care au stat la bază în proiectarea pârtiilor fac parte din *Ordinul Ministrului Turismului nr. 491/2001*, publicate în Monitorul Oficial 263/2001, Bucureşti. Astfel, se conturează obiectivele cercetării, și anume de a proiecta o serie de pârtii de schi, în funcție de caracteristicile morfometrice ale versanților și a cerințelor impuse de lege.



1.1. Elementele strategiei de amenajare turistică a Comunei Beliș

2. COORDONATE GEOGRAFICE GENERALE

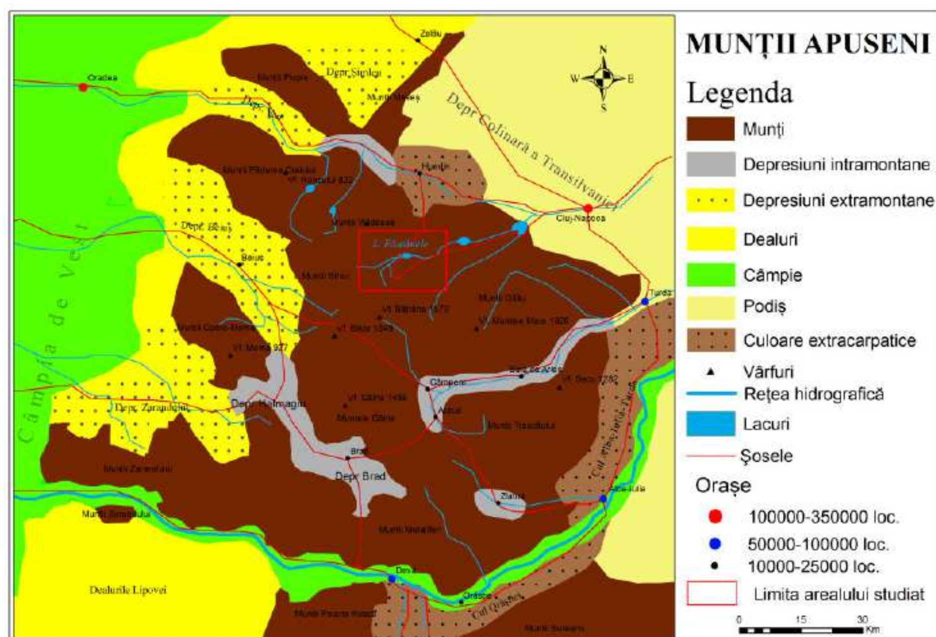
2.1. Amplasarea, localizarea şi descrierea geografică a comunei

Comuna Beliş este poziţionată în sud-vestul judeţului Cluj, la contactul cu judeţele Bihor, în vest şi Alba, având coordonatete geografice: 46°32’ – 46°41’ N, 22°47’-23°04’ E.

Reperele geografice care oferă lacalizarea comunei sunt văile Someşului Cald şi Belişului care separă trei masive montane (Vlădeasa, Gilău şi Bihor), ce fac parte din grupa Biharia, aparţinătoare Munţilor Apuseni (fig. 2.1.). Prin urmare, comuna se află la contactul acestor masive, având în centru cele două văi care traversează unitatea administrativă de la vest la est, iar în partea estică formează Lacul de acumulare Fântânele.

Comuna are o suprafaţă de 206,49 km² şi este formată din şase sate: Beliş-reşedinţă, Bălceşti, Dealu Botii, Giurcuţa de Sus, Poiana Horea şi Smida. Altitudinea maximă pe suprafaţa comunei este 1572 m, în partea sud-vestică, în cadrul Munţilor Bihor.

Belişul actual a fost strămutat, în urma realizării Lacului de acumulare Fântânele, pe un platou aflat la aproximativ 1100 m altitudine. Amplasarea la o înălţime ca aceasta îi dă calitatea de sat montan şi privilegile de a se dezvolta ajungând la rangul de staţiune (de fapt asta se doreşte).



2.1. Localizarea comunei Beliş în cadrul Munţilor Apuseni

Satul Bălceşti se află la 3 km vest faţă de reşedinţa comunei. Beneficiază de o aşezare favorabilă pe un platou, la 1100 m altitudine, cu o structură tentaculară a localităţii. Terenul este stabil pentru construcţii, localitatea este ferită de vânturile puternice, fiind înconjurată de păduri, cadrul natural este atractiv, iar drumul comunal are stare bună, practicabil în toate anotimpurile. Se pot construi în sat sau extravilan baze de primire turistică, parcări, magazine, restaurante sau baze de agrement.

Satul Dealu Botii are o structură răsfirată şi este un sat mic aşezat pe un platou cu expoziţie sudică, la 1200 m altitudine, pe malul Lacului Fântânele. Beneficiază de un cadru natural deosebit de frumos, ferit de vânturi, datorită vârfului Măgura Călăţele care îl flanchează în partea de nord (P.U.G. 1998).

Giurcuţa de Sus este situat la altitudinea medie 1100 m, pe un platou de pe malul drept al Lacului Fântânele. Localitatea e cam izolată mai ales iarna din cauza realizării barajului, dar totuşi comunică direct cu satele Smida în vest şi Poiana Horea, în partea de sud, prin intermediul unor drumuri comunale.

Poiana Horea se află la 13 km de Beliş, are drum practicabil în toate perioadele anului. Satul se întinde de-a lungul văilor Beliş şi Apa Caldă. Construcţiile sunt dispersate pe versanţi până la înălțimi de 1300 m. Altitudinile depăşesc 1500 m, altitudinea maximă a comunei aflându-se în vestul localităţii 1572 m.

Smida este o localitate cu structura răsfirată şi face parte din categoria satelor foarte mici. După realizarea lacului de acumulare, cătunul a rămas izolat faţă de restul comunei. E amplasat pe malul drept al lacului şi cuprinde un cadru natural deosebit de pitoresc. Valorificarea satului prin turism se va putea face numai după modernizarea drumurilor. Altitudinile medii sunt de 1100 m, ajungând la 1407 în Vârful Scoruşet.

2.2. Premisele geografico-turistice ale apariţiei şi afirmării activităţilor cu profil turistic

2.2.1. Relieful

Orografia cuprinde compartimente din cadrul Munţilor Bihor, în nord şi vest, iar în partea estică şi sudică a localităţii Poiana Horea se extind Munţii Gilău. Atât Munţii Bihor, cât şi Munţii Gilău reprezintă unităţi montane cu altitudinile cele mai ridicate din Munţii Apuseni. Altitudinea medie pe teritoriul localităţii este de 1200 m, cota maximă atingând 1572 m, în sectorul Munților Bihor, unde mai multe vârfuri depășesc 1500 m: Vf. Ţiclău 1567 m, Vf. Roșu 1568 m, Vf. Drăgoiasa 1539 m.

Munţii Gilău sunt constituiţi exclusiv din formaţiuni cristaline vechi, şisturi cristaline antehercinice cu intruziuni granitice. Structura geologică imprimă reliefului monotonie, culmi rotunjite, suprafeţe plane, dar şi masivitate. Factorii exogeni au condus la eroziunea zonelor înalte, formându-se suprafeţe de nivelare, deasupra cărora se ridică vârfuri ce depăşesc 1600 m: Muntele Mare 1826 m, Balomireasa 1632 m, Dumitreasa 1638 m (după Pop, 2006). Se observă o perfectă neteziune a culmilor, unde se desfăşoară o

platformă la nivelul superior Fărcaş-Cârligaţi. Valea Apa Caldă şi Beliş îi separă de Munţii Bihor.

Munţii Bihor se întind de la Munţii Gilău în est, la Depresiunea Beiuş, în vest şi de la Valea Arieşului Mic, în sud la Valea Crişului Repede, în nord. Sunt împărţiţi în trei compartimente, în funcţie de structura petrografică şi aspectul reflectat în peisaj şi relief:

a) Masivul Biharia – este format din şisturi cristaline care îi conferă masivitate şi înălţimi ridicate, altitudinea maximă fiind de 1849 m, în Vf. Bihor, cea mai mare din Carpaţii Occidentali. Partea centrală a masivului este ocupată de o culme înaltă cu orientarea NV – SE, din care se desprind alte culmi secundare (Pop, 2006).

b) Masivul Bihor – format din calcare, predominând relieful carstic, având aspect de platformă dezvoltată la altitudinea 1100 m, cu doline, avene, peşteri şi canioane adânci;

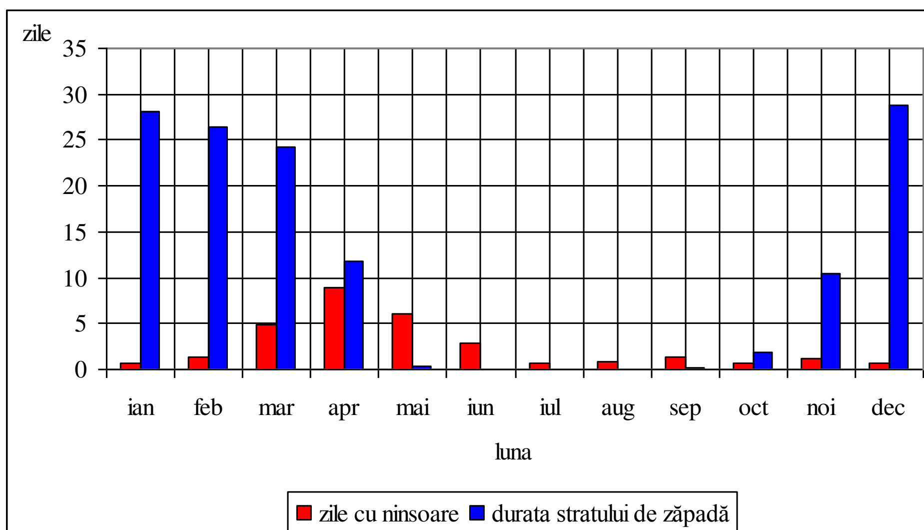
c) Masivul Vlădeasa – este constituit din formaţiuni vulcanice, banatitice care acţionează la fel ca şisturile cristaline. Se prezintă ca o platformă superioară larg dezvoltată, iar pe versanţi sunt active procese de dezagregare. Altitudinea maximă este înregistrată în Vf. Vlădeasa, 1836 m.

Amenajarea pârtiilor de schii este posibilă în Munţii Bihor şi Gilău datorită suprafeţei înclinate a versanţilor şi a substratului geologic care nu permite formarea alunecărilor de teren în perioadele ploioase, distrugându-se astfel domeniul schiabil.

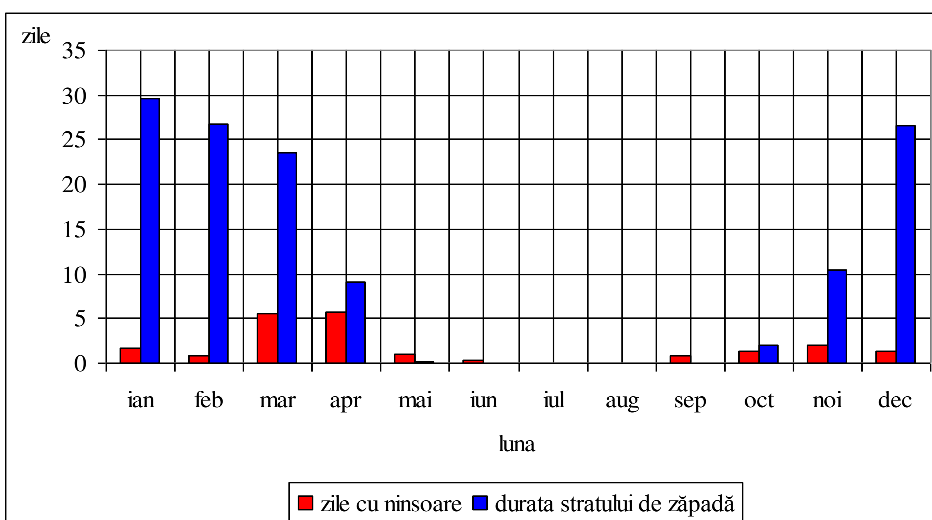
2.2.2. Clima

Comuna are un climat montan, cu influenţe oceanice, temperatura medie anuală fiind de 5-6°C şi precipitaţiile au valori ridicate ce depăşesc 1200 mm/an. Pentru analiza elementelor climatice am folosit date statistice de la staţiile meteorologice Băişoara şi Vlădeasa. Valorile elementelor climatice reprezintă medii calculate pe perioade mai îndelungate de timp (Staţia Vlădeasa în perioada 1971-1980, Staţia Băişoara în periaoada 1971-1998), dar pe parcursul unui an pot să înregistreze abateri de la medie. Elementele climatice cu implicaţii directe în domeniul amenajării pârtiilor de schi sunt: durata stratului de zăpadă; grosimea stratului de zăpadă; regimul temperaturii aerului (zile cu îngheţ la sol); regimul nebulozităţii atmosferice; direcţia, frecvenţa şi viteza vântului.

- **Durata stratului de zăpadă** depinde de regimul temperaturii aerului, fiind mai mare odată cu creşterea în altitudine, pe măsura înaintării în latitudine şi pe versanţii cu orientare nordică şi nord-estică. La altitudini ce depăşesc 1000 m, cum este cazul comunei de faţă, îngheţul la sol depăşeşte 150 zile. Durata statului de zăpadă înregistrază valori ridicate în lunile de iarnă, peste 25 zile (la ambele staţii) (fig. 2.2. şi fig. 2.3.), în lunile martie sunt peste 20 zile, iar în aprilie şi noiembrie se aproximează 10 zile în care este prezent stratul de zăpadă. Din acest punct de vedere, cele mai potrivite locaţii trebuie să întrunească condiţiile: desfăşurare între altitudinile 1000 – 2200 m, versanţii să fie orientaţi spre nord sau nord-est.



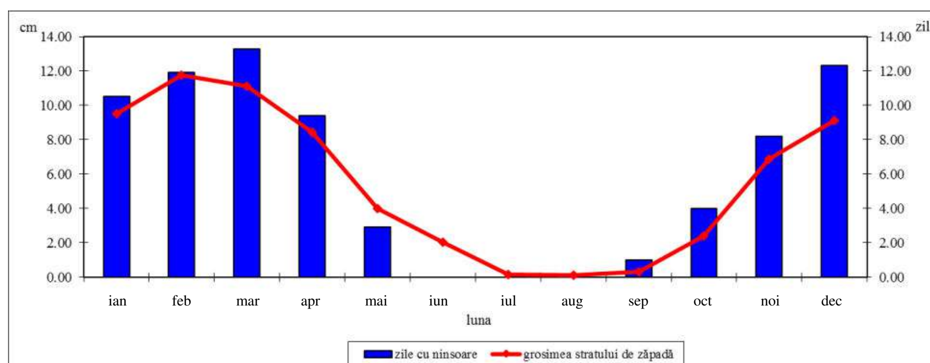
2.2. Evoluţia mediei anuale a zilelor cu ninsoare şi durata stratului de zăpadă la Staţia Băişoara, 1971-1980. Sursa: CMRTN Cluj



2.3. Evoluţia mediei anuale a zilelor cu ninsoare şi durata stratului de zăpadă la Staţia Vlădeasa,1971-1980. Sursa: CMRTN Cluj

- **Grosimea stratului de zăpadă** depinde de combinaţia dintre regimul temperaturii aerului şi cantitatea de precipitaţii sub formă de ninsoare. La Staţia Băişoara se observă o scădere a zilelor cu ninsoare, 27 zile în periaoda 1971-1980, ajungându-se la 12 zile în anii 1891-1998 în lunile de iarnă, dar au fost mai multe zile cu ninsoare în lunile de primăvară şi toamnă (în martie s-au înregistrat 13 zile, iar în aprilie şi noiembrie aproximativ 8-9 zile). Stratul de zăpadă atinge grosimi medii de 12 cm în lunile de iarnă (fig. 2.4.). În România, circulaţia aerului atmosferic

este din direcţie vestică (Ilieş, 2007). Deci, versanţii vestici ai munţilor dispun de o cantitate de precipitaţii dublă faţă de cei expuşi spre est. Pentru identificarea arealelor favorabile investiţiilor în domeniu schiului, am recurs la analiza unei diagrame care reprezintă lunile cu strat de zăpadă. În ceea ce priveşte valorificarea cantităţii mari de zăpadă din anumite zone se recomandă amenajarea pe versanţii vestici, la înălţimi ce depăşesc 1000 m, deoarece aici se înregistrează cantităţi mari de precipitaţii.



2.4. Evoluţia mediei anuale a zilelor cu ninsoare şi durata stratului de zăpadă la Staţia Băişoara, 1989-1998. Sursa: CMRTN Cluj

- **Regimul temperaturii aerului** se impune prin mai multe aspecte. Cel mai important în acest sens este numărul mediu de zile cu îngheţ la sol, condiţia de bază pentru păstrarea stratului de zăpadă fiind scăderea temperaturii aerului sub 0°C.

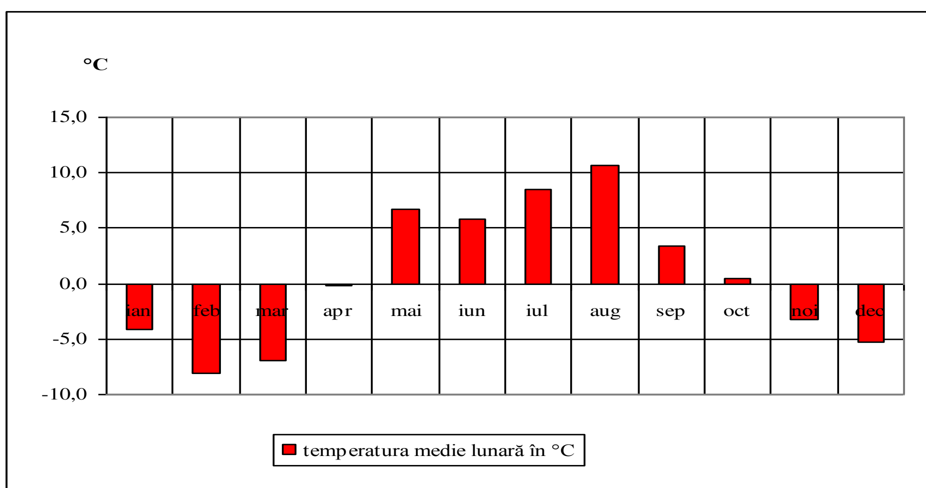
Pentru a observa evoluţia temperaturilor medii lunare am facut o comparaţie între valorile obţinute la Staţiile Băişoara şi Vlădeasa, în anii 1971, 1975 şi 1980. Temperaturile medii anuale ale aerului la Staţia Băişoara au fost: 0,7 ºC în anul 1971 (fig. 2.5.); 1,7 ºC în anul 1975 (fig. 2.6); -0,4 ºC în anul 1980 (fig. 2.7.). Se observă o creştere uşoară a temperaturilor medii anuale până la mijlocul anilor ’70, după care valorile scad în anul 1980. Temperaturile medii lunare înregistrate la Staţia Băişoara în anul 1971 cunosc o amplitudine mai mare (minima -8,1 ºC în februarie şi maxima 10,7 ºC în august) decât temperaturile din anul 1975 (minima -8,5 ºC în februarie şi maxima 9,3 ºC în iulie). În anul 1980 amplitudinea termică este mai mică (minima -9,2 ºC în ianuarie şi 7,9 ºC în august) decât în anii 1971 şi 1975.

Temperaturile medii anuale ale aerului la Staţia Vlădeasa au fost: 4,6 ºC în anul 1971 (fig. 2.8.); 5,4 ºC în anul 1975 (fig. 2.9.); 3,8 ºC în anul 1980 (fig. 2.10.). Valorile temperaturilor medii anuale au crescut la mijlocul anilor ’70, după care au scăzut. Temperaturile medii lunare înregistrate la Staţia Vlădeasa în anul 1971 cunosc o amplitudine mai mare (minima -4,5 ºC în februarie şi maxima 15 ºC în

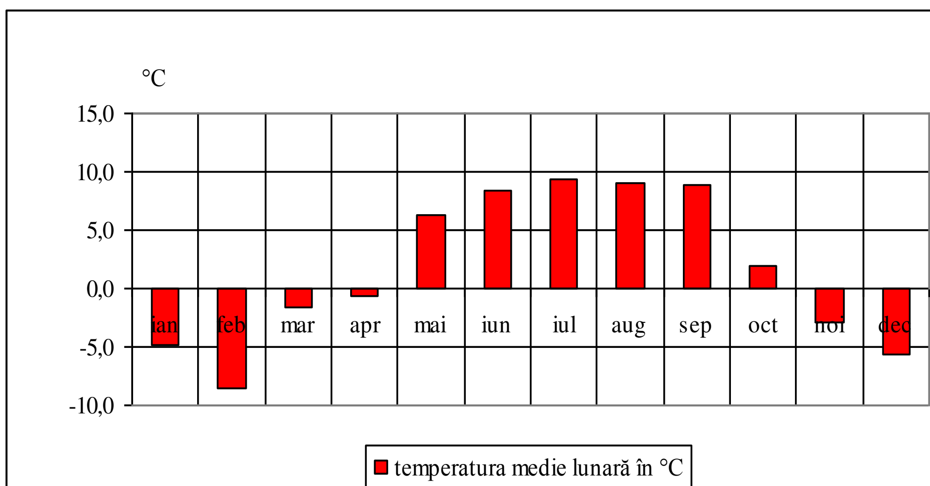
august) decât temperaturile din anul 1975 (minima -5 ºC în februarie şi maxima 13,5 ºC în iulie). În anul 1980 amplitudinea termică este o medie a anilor 1971 şi 1980 (minima -6,4 ºC în ianuarie şi 12,6 ºC în august).

Între ultimii treizeci de ani încălzirea globală a influenţat temperaturile din spaţiul Munţilor Apuseni. Temperaturile au crescut şi pot reprezenta un factor restrictiv în practicarea sporturilor de iarnă. Am considerat de cuviinţă să analizez datele climatice prin utilizarea unei climograme (fig. 2.11.), făcând media pe douăzeci de ani (1979-1998) pentru regimul precipitaţiilor şi al temperaturilor aerului, la Staţia Băişoara.

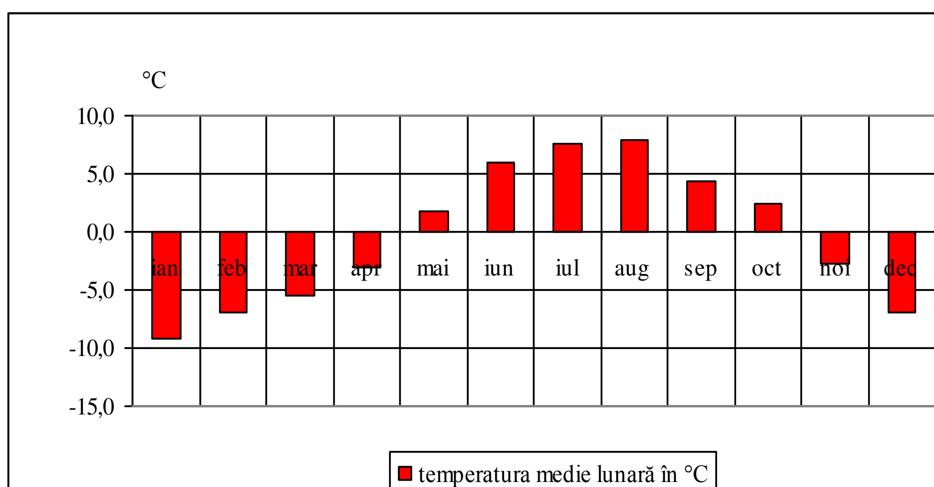
Zilele cu îngheţ la sol pe teritoriul României sunt mai multe în cuprinsul Munţilor Carpaţi, în zone cu altitudini ce depăşesc 1000 m. Comuna Beliş se situează în întregime la altitudinea de peste 1000 m, iar numărul mediu de zile cu îngheţ la sol diferă de la o staţie meteorologică la alta: 133 zile cu îngheţ la Staţia Băişoara în 1971, 112 zile în 1975 şi 152 zile în 1980, iar la Staţia Vlădeasa sau înregistrat 59 de zile cu îngheţ în 1971, 47 zile în 1975 şi 62 de zile în 1980. De fapt valorile zilelor cu îngheţ sunt invers proporţionale cu valorile temperaturilor medii anuale.



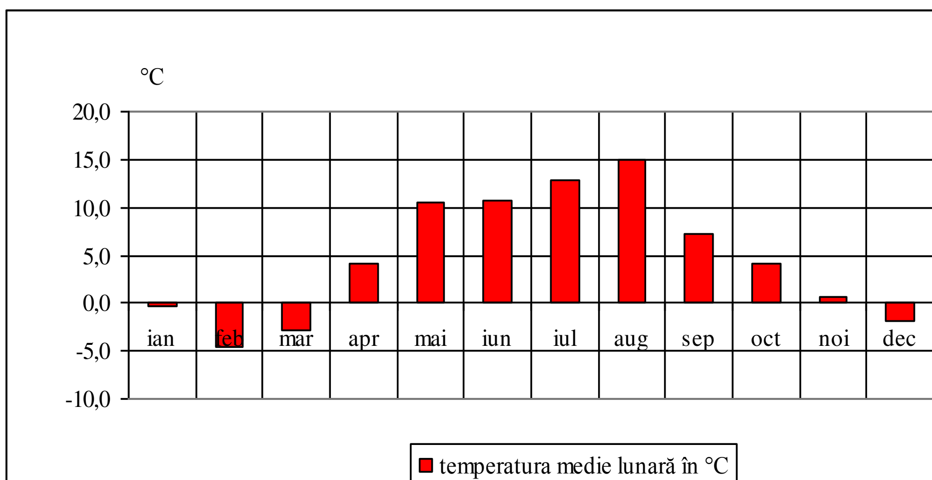
2.5. Evoluţia temperaturii medii lunare la Staţia Băişoara, în anul 1971. Sursa: CMRTN Cluj



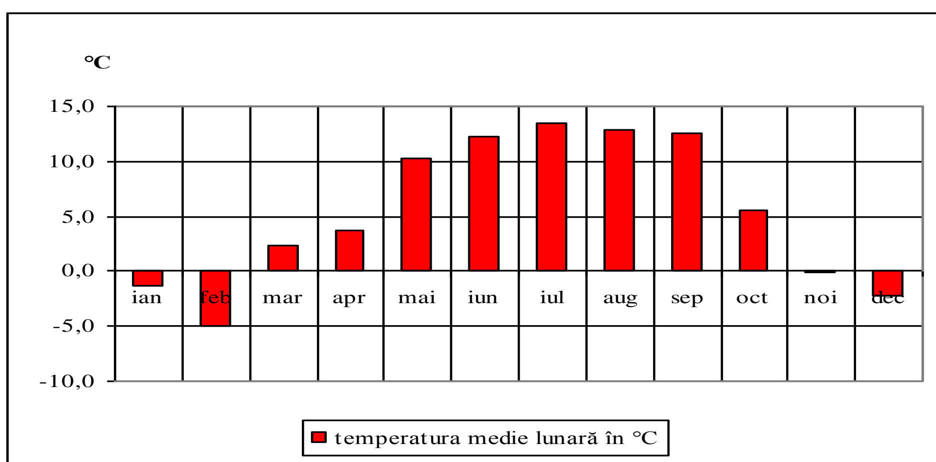
2.6. Evoluţia temperaturii medii lunare la Staţia Băişoara, în anul 1975. Sursa: CMRTN Cluj



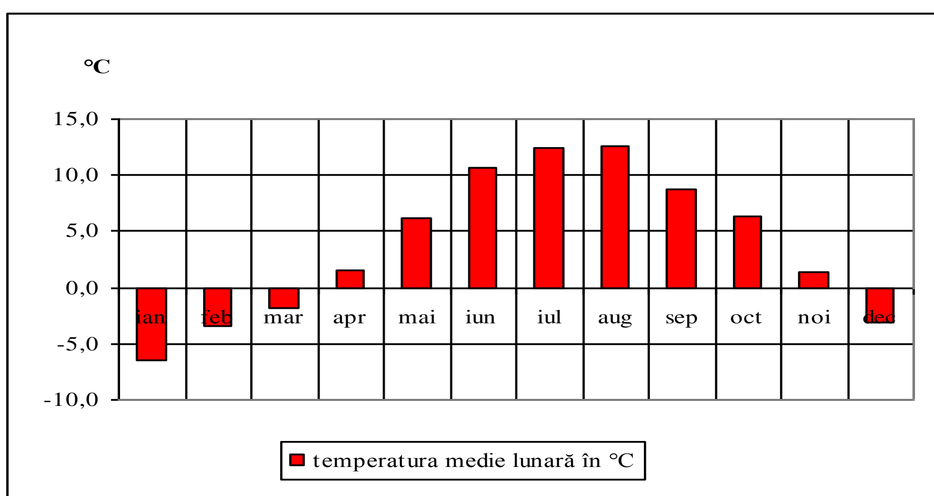
2.7. Evoluţia temperaturii medii lunare la Staţia Băişoara, în anul 1980. Sursa: CMRTN Cluj



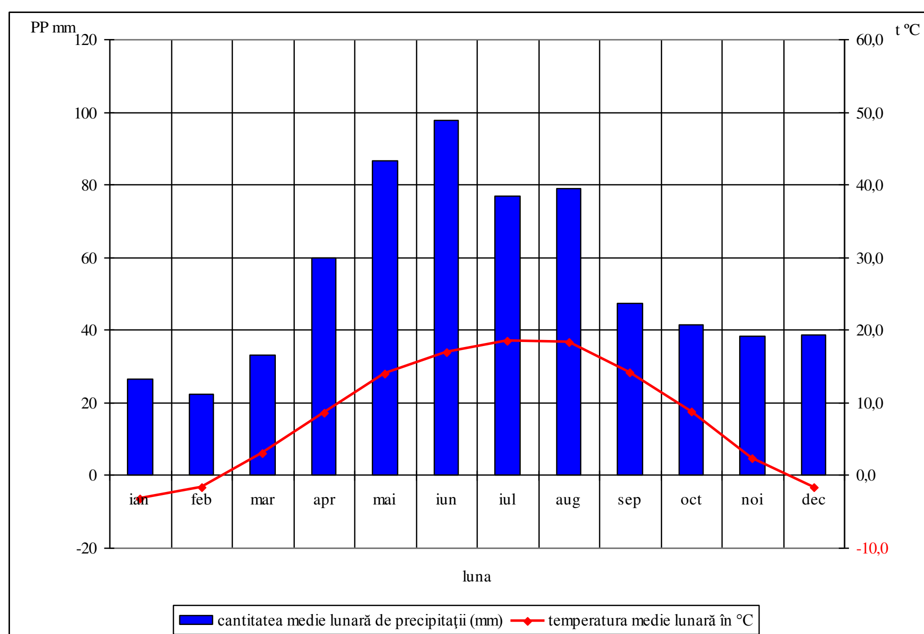
2.8. Evoluţia temperaturii medii lunare la Staţia Vlădeasa, în anul 1971. Sursa: CMRTN Cluj



2.9. Evoluţia temperaturii medii lunare la Staţia Vlădeasa, în anul 1975. Sursa: CMRTN Cluj



2.10. Evoluţia temperaturii medii lunare la Staţia Vlădeasa, în anul 1980. Sursa: CMRTN Cluj

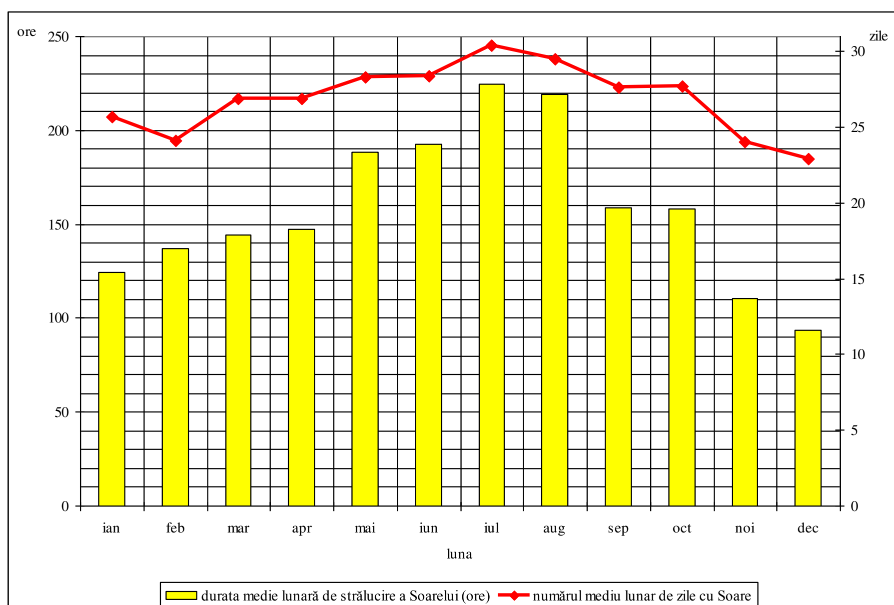


2.11. Analiza regimului temperaturii aerului şi precipitaţiilor lunare cu ajutorul climogramei la Staţia Băişoara, în anii 1979-1998. Sursa: CMRTN Cluj

- **Nebulozitatea atmosferică** reprezintă gradul de acoperire al cerului cu nori. Valorile se măsoară în optimi sau zecimi. Pentru o nebulozitate de 1/10 (o zecime), corespunde prezenţei pe cer a unui număr foarte redus de nori. Pârtiile spectaculoase sunt în zonele cu nebulozitate redusă, unde sunt mai multe zile cu soare. La Staţia Băişoara în perioada 1989-1998, numărul de zile senine

înregistrază valori maxime în lunile iulie (30 zile), iar durata medie lunară de strălucire a Soarelui atinge 225 ore în această lună, iar valorile minime a numărului de zile senine se înregistrează în luna decembrie (12 zile), având o durată de strălucire a Soarelui de 185 ore (fig. 2.12.).

- **Direcţia, viteza şi frecvenţa vântului** se încadrează în categoria elementelor restrictive, care perturbă calmul atmosferic. Voi urmări datele care arată viteza şi frecvenţa vântului în lunile de iarnă. Astfel, frecvenţa vântului înregistrează la Staţia Băişoara (fig. 2.13.), în perioada 1989-1998 valorile cele mai ridicate pe diecţiile V (16,5 %) şi NV (17,8%), viteza fiind maximă tot pe aceste direcţii, 4,1 m/s pentru V şi 3,6 m/s pentru NV. Valorile cele mai scăzute ale frecvenţei vântului sunt pe direcţiile NE (1,7 %) şi E (1,6 %). Calmul atmosferic înregistrat la Staţia Băişoara în aceeaşi perioada este de 43,73 %.



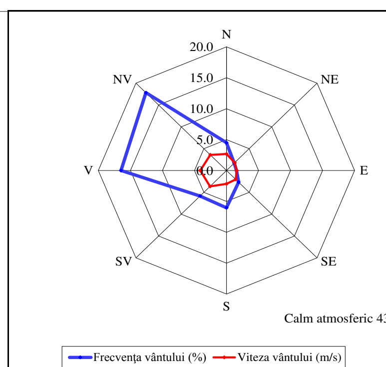
2.12. Durata de strălucire a Soarelui şi numărul de zile senine la Staţia Băişoara, 1989-1998. Sursa: CMRTN Cluj

În lunile de iarnă, la Staţia Vlădeasa (fig. 2.14.), în periaoda 1971-1980, frecvenţa are valori maxime pe direcţiile V (14 %) şi NV (16 %) şi viteza vântului atinge 3,7 m/s pe direcţia V şi 4,9 m/s pe direcţia NV. La această staţie frecvenţa vântului cunoaşte valori ridicate şi pe direcţia S (12,2 %) şi o viteză de 3,2 m/s. Valorile cele mai scăzute ale frecvenţei vântului sunt pe direcţiile NE (2,5 %) şi E (3 %). Calmul atmosferic înregistrat la Staţia Vlădeasa în aceeaşi perioada este de 35,78 %. Trebuie menţionat că forma reliefului şi orintarea versanţilor influenţează valoarea acestor indicatori. Din acest punct de vedere vor fi avantajate pârtiile cu

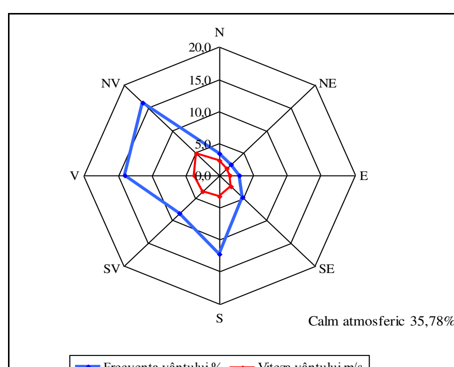
orientare E-NE, oferind un confort ridicat schiorilor, pe când direcţiile V-NV şi într-o măsură deloc de neglijat direcţia S, ar putea crea disconfort participanţilor la această activitate.

În urma celor menţionate, în scopul amenajării pârtiilor de schi alpin pot să apară situaţii contradictorii, iar pentru a rezolva aceste situaţii trebuie comparate avantajele şi dezavantajele oferite de fiecare parte. Spre exemplu, pentru o durată mai mare a stratului de zăpadă, se recomandă orientarea nordică, estică sau nord-estică a versanţilor, iar pentru o pârtie însorită, spectaculoasă, cu peisaj deosebit pentru schiori, cel mai bine se pretează pârtiile cu expunere sudică sau sud-vestică a versanţilor. Dacă se doreşte o cantitate superioară de ninsoare, vor trebui luaţi în calcul versanţii cu orientare vestică.

Din analiza celor patru aspecte, versanţii cei mai potriviţi sunt aceia cu expunere vestică, deoarece au cantitatea cea mai mare de ninsoare, dispun de o însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata, dar trebuie avut în vedere faptul că în spaţiul dorit pentru amenajare frecvenţa şi viteza vântului au valori ridicate pe direcţia V. Prin urmare, privind conceptul amintit în argument, o arenă de schi ar trebui să includă toate varintele posibile ale orintării pârtiilor, pentru a se evita situaţiile în care unele zile ar fi compromise din cauza condiţiilor climatice. Din aceste motive am încercat să valorific versanţii din comună, indiferent de orientare, cu menţiunea că fiecare pârtie are un atu prin poziţia pe care o ocupă pe versant şi în cazul fiecărei amenajări se va cunoaşte aspectul principal care stă la baza proiectării oricărei pârtii.



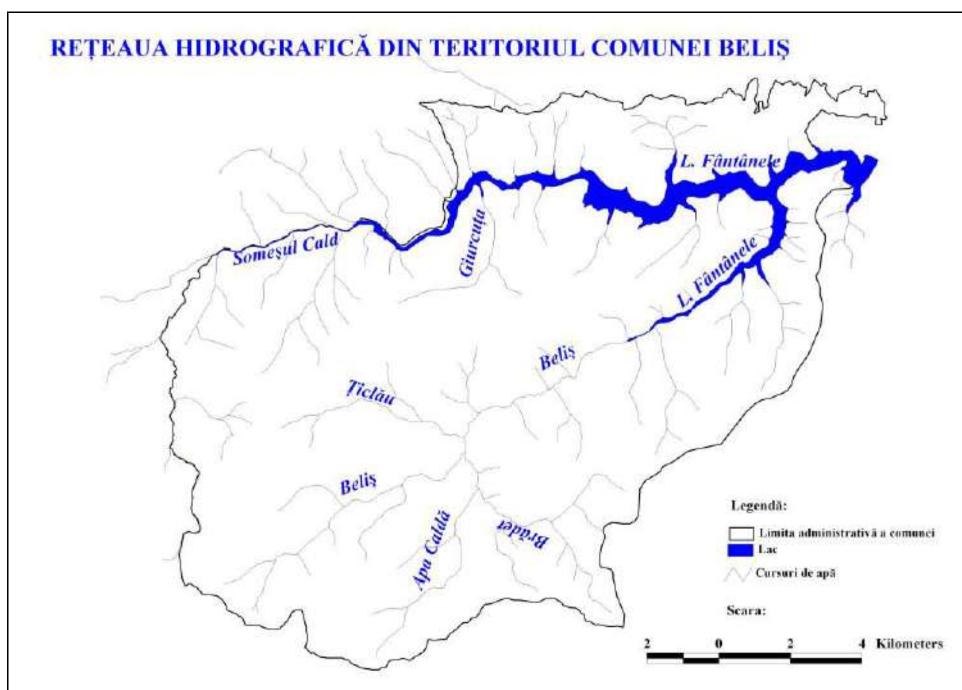
2.13. Mediile frecvenţei şi vitezei vântului pe 8 direcţii la Staţia Băişoara în lunile de iarnă, 1989-1998. Sursa: CMRTN Cluj



2.14. Mediile frecvenţei şi vitezei vântului pe 8 direcţii la Staţia Vlădeasa în lunile de iarnă, 1971-1980. Sursa: CMRTN Cluj

2.2.3. Reţeaua hidrografică şi funcţia ei turistică

Resursele hidrografice (fig. 2.15.), în special cele din bazinul Someşului Cald, împreună cu Lacul Fântânele, reprezintă principalele atracţii turistice. Barajul permite acumularea apei în spatele acestuia, creând posibilitatea practicării unor activităţi de agrement cu ambarcaţiuni mici şi pescuitul. Lacul Fântanele se află pe cursul superior al Someşului Cald, barajul lacului reprezentând un obiectiv turistic antropic cu rol economic şi funcţional, fiind proiectat la sfârşitul anilor 1965. Apa din lac este folosită atât pentru alimentarea oraşului Cluj-Napoca cu apă potabilă cât şi pentru producerea de energie electrică. Pe lac şi pe cursul superior al Someşului Cald se pot organiza concursuri cu bărci de tipul canoe, lungimea unui posibil traseu ar fi de aproximativ 15 km. Restul reţelei hidrogrefice este compusă din pâraie cu debite ridicate primăvara. Cele mai importante sunt Văile Belişului şi Apa Caldă. În ceea ce priveşte activităţile de iarnă şi practicarea schiului în condiţii optime de-a lungul întregului sezon, apa poate fi folosită pentru instalaţiile de înzăpezit artificial a pârtiilor, sub formă de tunuri.



2.15. Hidrografia Comunei Beliş

2.2.4. Fondul turistic biogeografic

- **Vegetaţia**

Întreg teritoriul comunei Beliş aparţine etajului montan, iar speciile care participă la alcătuirea covorului vegetal sunt în majoritatea lor specii cu răspândire montană. Vegetaţia se diferenţiază pe verticală în următoarele zone: pajişti montane, păduri de molid *(*Picea abies*)* şi păduri de foioase în care se întâlnesc următoarele specii: fag *(*Fagus silvatica*)*, carpen *(*Carpinus betulus*)*, paltin de munte *(*Acer pseudoplatanus*)*, ulm de munte *(*Ulmus montana*)*, frasin *(*Fraxinus excelsior*)*, cireş sălbatic *(*Cerasus avium*)*, jugastru *(*Acer campestre*)*, mesteacăn *(*Betula verrucosa*)*, scoruş de munte *(*Sorbus aucuparia*)*, salcia de munte *(*Salix caprea*)*, nucul *(*Juglans regia*)*. Resursele forestiere amintite ocupă un loc important în această comună. Malurile lacului Fântânele sunt acoperite de păduri de conifere (pin şi molid) care oferă locului sălbăticie şi intimitate.

Pădurea reprezintă sursa de aprovizionare cu lemn, pentru meşterii care prelucrează lemnul în atelierele lor. Obiectele de artizanat, ustensile casnice, piese de mobilier sunt produse locale, consumate de turişti, sprijinind în felul acesta păstrarea meseriei şi transmiterea ei mai departe.

- **Fauna ihtiologică**

Fauna acvatică a apelor curgătoare şi a lacului Fântânele, corespunde în general zonei păstrăvului căruia i se adaugă zglavoaca. Pe Someşul Cald şi Beliş, alături de păstrăvi, se întâlneşte lipanul, moioaga şi cleanul dungat. Pentru Lacul Fântânele, un element faunistic de valoare îl reprezintă lostriţa.Prezenţa faunei acvatice stimulează practicarea pescuitului atât de către amatori cât şi de către profesionişti. Diversitatea speciilor de peşti, favorizează organizarea de concursuri de pescuit internaţionale.

- **Parcuri şi rezervaţii naturale**

Localitatea este situată pe teritoriul *Parcului Natural Munţii Apuseni*, fapt ce atrage mai mulţi turişti.

Parcul Natural Munții Apuseni se află în NV României, în partea central-estică a Munţilor Apuseni, pe teritoriul judeţelor Bihor, Cluj şi Alba. Zona propusă pentru a fi încadrată în *Parcul Natural al Munţilor Apuseni* adăposteşte numeroase specii şi asociaţii vegetale caracteristice, fapt care îi conferă o importanţă deosebită din punct de vedere botanic. Elementul cel mai reprezentativ este liliacul transilvănean *(Syringa josikaea)*, un relict al florei din timpurile Terţiarului, ale cărui ultime populaţii se află pe cale de dispariţie. Menţionez existenţa unor endemite dacice şi daco-balcanice, care atestă faptul că între flora Carpaţilor şi cea a Balcanilor au existat legături stabilite cel mai probabil încă din faza de înălţare a celor două masive muntoase. Dintre acestea, cele mai importante sunt daria sau vârtejul pământului *(Pedicularis limnogena)*.

Molhaşul Mare de la Izbuc rezervaţie naturală botanică, ocupă 8 ha (0.08 km^2) în comuna Beliş.

2.3. Fondul turistic antropic

2.3.1. Potenţialul atractiv istoric

Se presupune că aşezământul comunei a fost format de păstorii care veneau cu turmele în zonă la păşunat. Aceştia şi-au ridicat colibe, iar ulterior s-au aşezat în acest spaţiu, rămânând definitiv aici.

Prin anul 1737 în documentele vremii este amintită şi localitatea Beliş. La inceputul anilor 1970, pe vatra veche a satului Beliş s-a construit Barajul Beliş-Fântânele, iar locuinţele au fost strămutate pe deal. Satul vechi, Giurcuţa de Jos, cu vatra şi mormintele strămoşilor a fost inundat de apele Lacului de acumulare Fântânele. Vara, când nivelul apelor lacului scade, se pot vedea ruinele satului, în special biserica. Construită în 1400 şi inundată cu ocazia construirii barajului, biserica se află pe fundul lacului, situat la 1000 m altitudine faţă de nivelul mării. Se pot efectua scufundări atât pentru vizitarea bisericii, cât şi scufundări de adâncime. Totodată menţionez că în perioadele secetoase, aceasta este singura construcţie din fostele clădiri ale vechiului sat care poate fi vazută cu ochiul liber, înalţimea sa de aproape 30 m permiţând acest lucru.

2.3.2. Infrastructura de transport se bazează pe căile rutiere, dar nici acestea nu sunt de cea mai bună calitate, sunt drumuri judeţene până în reşedinţa de comună, iar restul satelor au drumuri comunale. Această situaţie e destul de nesatisfăcătoare, având în vedere că automobilul e singura soluţie pentru a ajunge în acest loc (eventual ar trebui amenajat un platou pentru elicoptere în cazuri de urgenţă). Cele mai multe străzi sunt împietruite şi nu au trotuare. Un amănunt destul de important e că în comună nu există mijloc de transport în comun, prin urmare turiştii trebuie să se folosească de maşinile personale.

2.3.3. Infrastructura de cazare a cunoscut o dezvoltare haotică, bazată pe iniţiativa privată. Locurile de primire se fac în vile, campinguri, pensiuni şi cabane. Nu există hoteluri, moteluri, hanuri şi bungalouri. E evident că proprietarii de pensiuni îşi fac business-ul lor şi nu sunt interesaţi să modernizeze alte aspecte comunale pe cheltuiala lor (drumuri, areale cu interes turistic).

Localitatea Beliş a cunoscut în ultimii ani o extindere spre sud şi est de-a lungul drumului judeţean spre staţiunea Fântânele şi pe drumul vechi spre lac prin construirea caselor de vacanţă şi cabane. De asemenea, în toate localităţile aparţinătoare comunei Beliş s-au evidenţiat şi s-au extins zonele în care se pot amplasa case de vacanţă, cabane şi gospodarii agroturistice. Acestea sunt amplasate în puncte nodale de circulaţie, cu peisaje deosebite, în vecinătatea lacului sau cursurilor de apă cu suprafeţe adecvate, cum ar fi satele: Beliş alocă dezvoltării turismului 3 ha; Bălceşti 1,57 ha; Dealu Botii 3,31ha; Giurcuţa de Sus 1,50 ha; Poiana Horea 15,00 ha; satul Smida 0,84 ha.

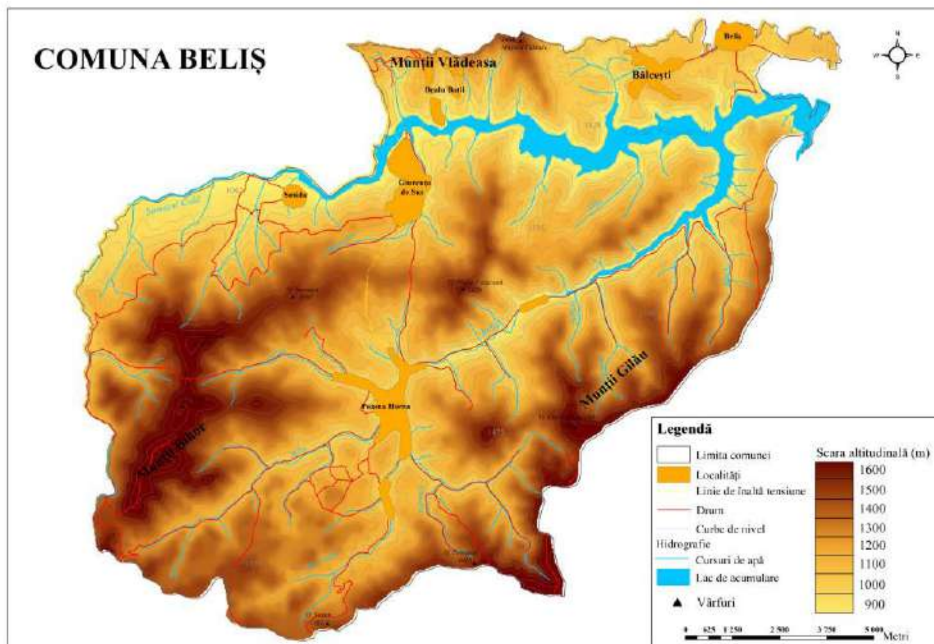
În zona centrală a localităţii Beliş se găsesc o parte din terenurile rezervate obiectivelor de interes turistic precum şi o zonă verde ce se poate amenaja ca şi parc public. De asemenea, reşedinţa dispune de 15 pensiuni, iar în centru este amplasata o

tabără şcolară. Satul Bălceşti are 2 pensiuni, Poiana Horea are 2 pensiuni, Dealu Botii are o singură pensiune, iar Smida şi Giurcuţa au case de vacanţă. În concluzie pot spune că oferta turistică a comunei Beliş ar putea fi îmbunătăţită, având în vedere faptul că potenţialul turistic al zonei este remacabil.

2.3.4. Reţeaua comercială este deficitară şi turismul are de suferit. În comună nu există supermerket-uri, restaurante, bănci, sevice-uri sau alte spaţii amenajate care să satisfacă nevoile turiştilor.

2.3.5. Alimentarea cu apă şi canalizarea este o problemă în curs de rezolvare în comuna Beliş. Doar reşedinţa dipune de alimentare cu apă în sistem centralizat, restul localităţilor se alimentează din fântâni sau izvoare, realizându-şi instalaţii interioare şi canalizare în fose septice. Important este faptul că apa depistată în spaţiile localităţiilor este potabilă.

2.3.6. Potenţialul de telecomunicaţii se apropie de cerinţele turiştilor. Comuna este racordată la sistemul naţional de telecomunicaţii digital, există reţele cablu TV şi internet. Localităţile aparţinătoare comunei Beliş sunt racordate la sistemul energetic naţional. Toate acestea fiind esenţiale pentru dezvoltarea turistică.



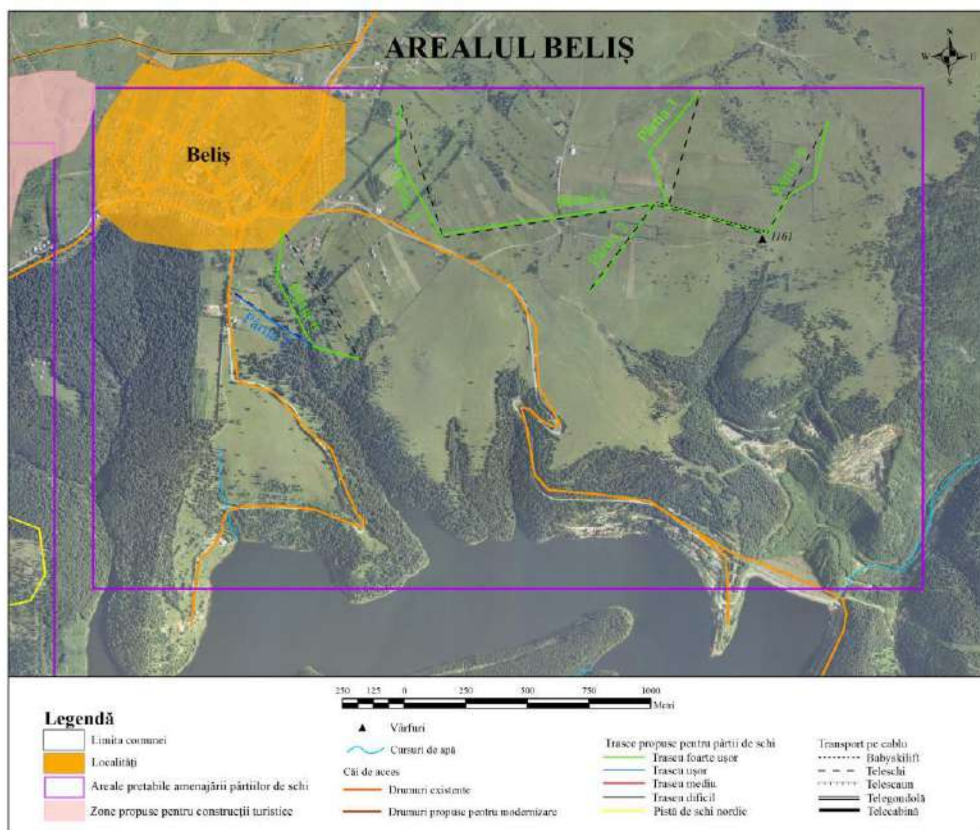
2.16. Harta generală a comunei Beliş

3. ANALIZA PÂRTIILOR PROIECTATE ÎN AREALUL BELIŞ

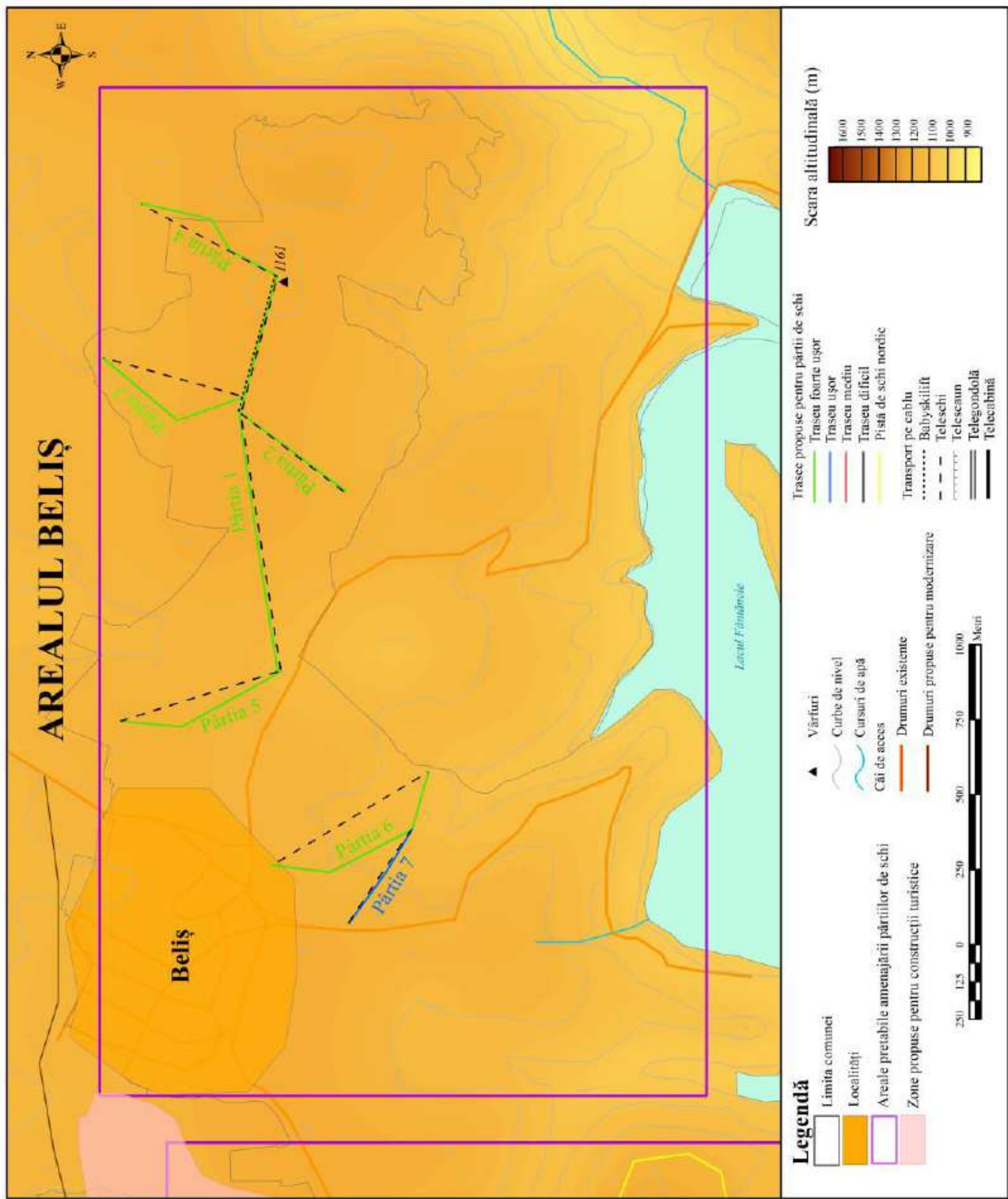
3.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Beliş

Arealul este situat în sud-estul localităţii Beliş (fig. 3.1.), în cadrul Munţilor Vlădeasa. Cota maximă a arealului este 1161 m. Relieful se dispune sub formă de platformă, iar în partea de sud este accidentat, altitudinile scăzând spre lac. Suprafaţa împădurită reprezintă 40 % din areal, restul fiind păşune, teren privat şi intravilan. Principala cale de acces care străbate arealul prin nord, face legătura localităţii Beliş cu oraşul Huedin. Drumurile din vestul şi sud-estul arealului, oferă posibilitatea comunicării cu satul Bălceşti, respectiv staţiunea Fântânele din comuna Mărişel.

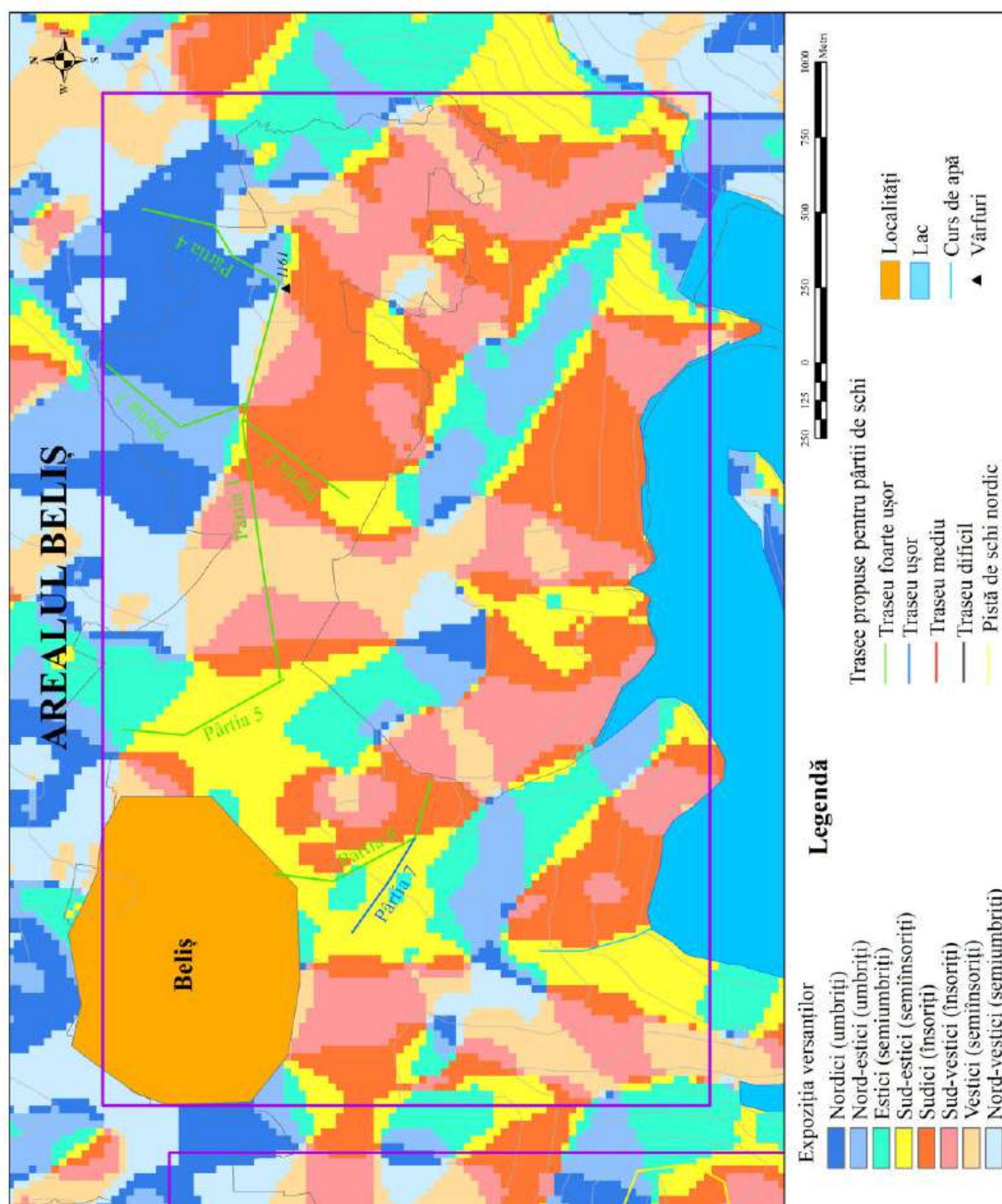
În arealul acesta sunt proiectate 7 pârtii (6 pârtii de categorie foarte uşoară şi o pârtie uşoară), împreună totalizând o lungime de 4515 m domeniu schiabil (fig. 3.2.). Pârtiile sunt deservite de 8 teleschiuri şi un babyskilift. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 4752 m. Expoziţiile versanţilor pe care am propus traseele pârtiilor din acest areal sunt N-S-V-NE-SE-SV-NV (fig. 3.3). Arealul are legătură în vest cu Arealul Bălceşti.



3.1. Localizarea pe ortofotoplan a Arealului Beliş



3.2. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Beliș



3.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Beliș , în funcție de expoziția versanților

3.2. Pârtia 1

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare V, semiînsorit şi unul cu orientare S-SV, prin urmare va fi însorit, rezultând o orientare de ansamblu spre V-S-SV. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală şi lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor frecvenţei şi vitezei ridicate.

Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 1,2,3,4, 6

Babyskiliftul 1

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1333 m
- Cota maximă: 1160 m
- Cota minimă: 1086 m
- Diferenţa de nivel: 74 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 6,23 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 3,5°
- Categoria pârtiei: foarte uşoară

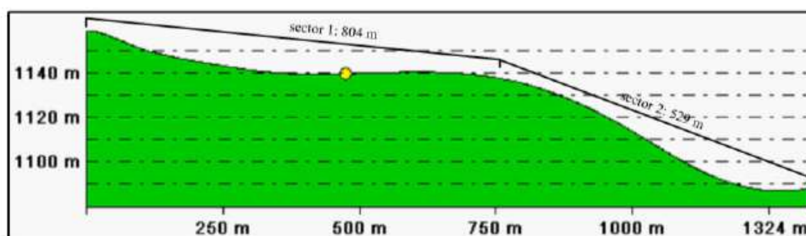
Sector 1:

- lungimea sectorului: 804 m
- cota maximă a sectorului: 1160 m
- cota minimă a sectorului: 1135 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 25 m
- panta sectorului (în procente): 3,11 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 2°
- categoria sectorului: foarte uşoară

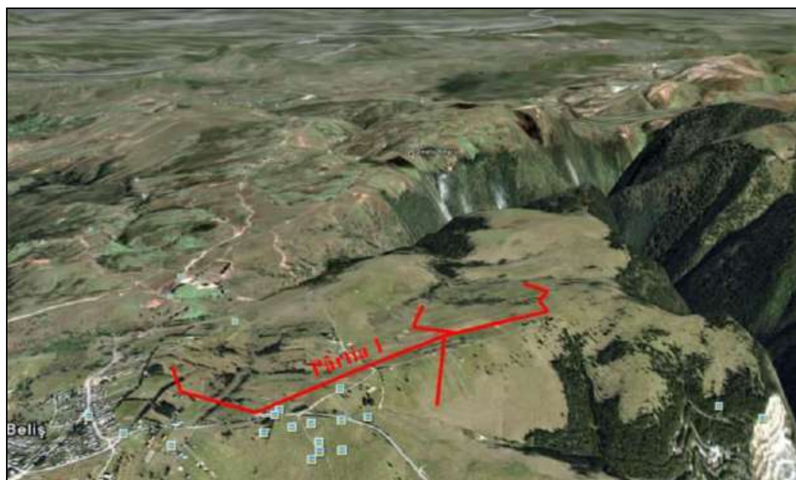
Sector 2:

- lungimea sectorului: 529 m
- cota maximă a sectorului: 1135 m
- cota minimă a sectorului: 1086 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 49 m
- panta sectorului (în procente): 9,35 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 5°
- categoria sectorului: foarte uşoară

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 3.4.).



3.4. Profilul longitudinal al Pârtiei 1



3.5. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 1. Sursa: Google Earth



3.6. Localizarea în teren a Pârtiei 1

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private.

3.3. Pârtia 2

Această pârtie este proiectată pe versanţi cu expoziţie S-SE, fiind o pârtie însorită şi semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

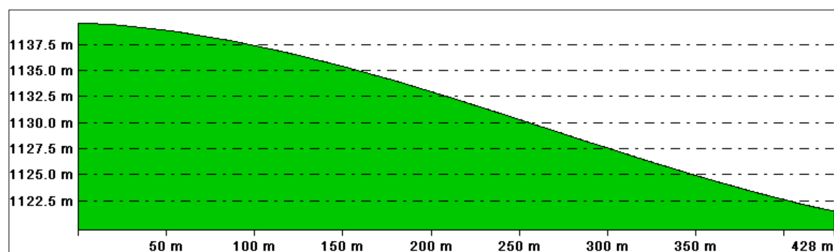
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 1, 2, 3

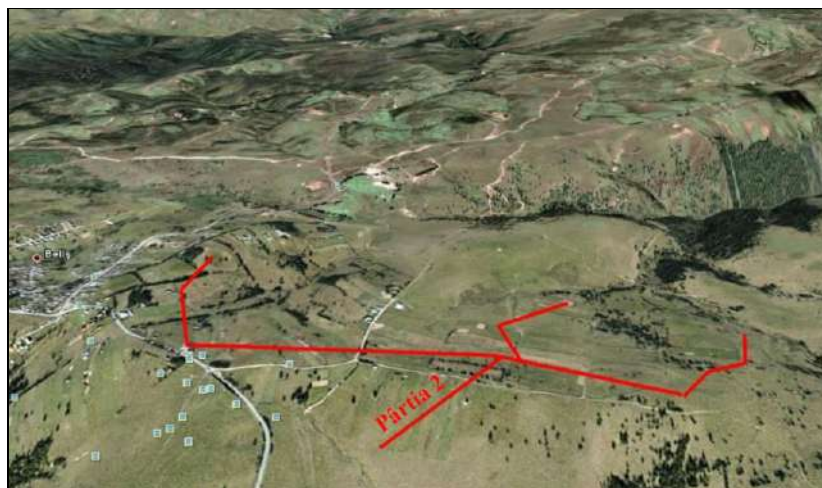
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 432 m
- Cota maximă: 1139 m
- Cota minimă: 1121 m
- Diferenţa de nivel: 18 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 4,17 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 2°
- Categoria pârtiei: foarte uşoară

Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 3.7.).



3.7. Profilul longitudinal al Pârtiei 2



3.8. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 2. Sursa: Google Earth



3.9. Localizarea în teren a Pârtiei 2

Pe traseul pârtiei a fost identificat un drum forestier.

3.4. Pârtia 3

Versantul care susţine amenajarea pârtiei are expoziţie NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioada mai îndelungată de timp.

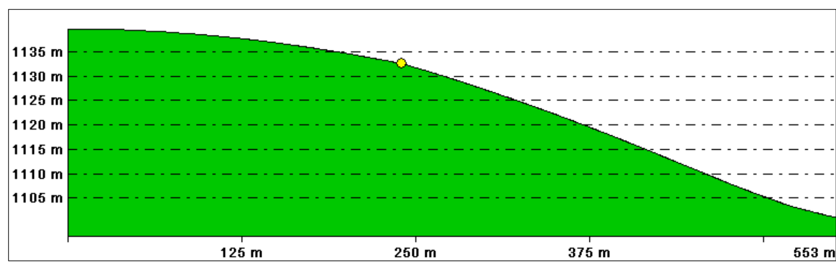
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 3

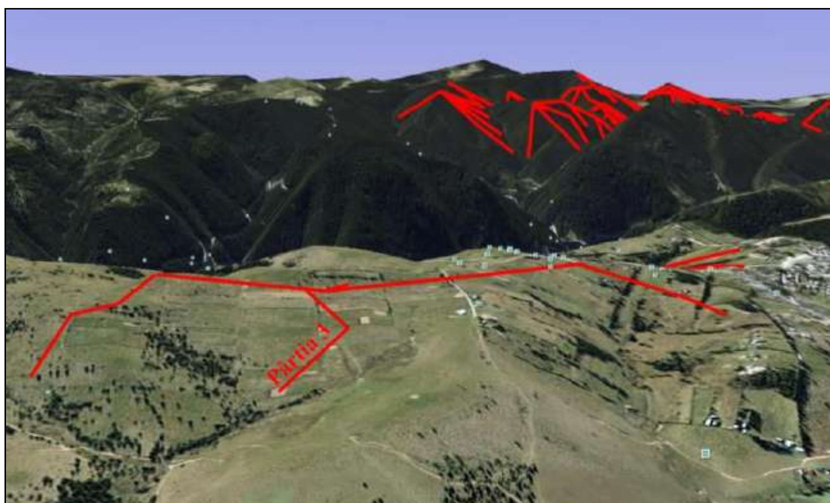
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 562 m
- Cota maximă: 1142 m
- Cota minimă: 1100 m
- Diferenţa de nivel: 42 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 7,5 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 4°
- Categoria pârtiei: foarte uşoară

Pârtia are un profil convex (fig. 3.10.).



3.10. Profilul longitudinal al Pârtiei 3



3.11. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 3. Sursa: Google Earth



3.12. Localizarea în teren a Pârtiei 3

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private.

3.5. Pârtia 4

Expoziţia pârtiei este N-NE, fiind una umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioada mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

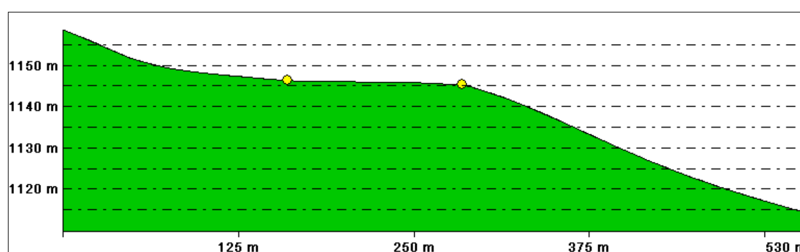
Teleschiurile 4, 6

Babyskiliftul 1

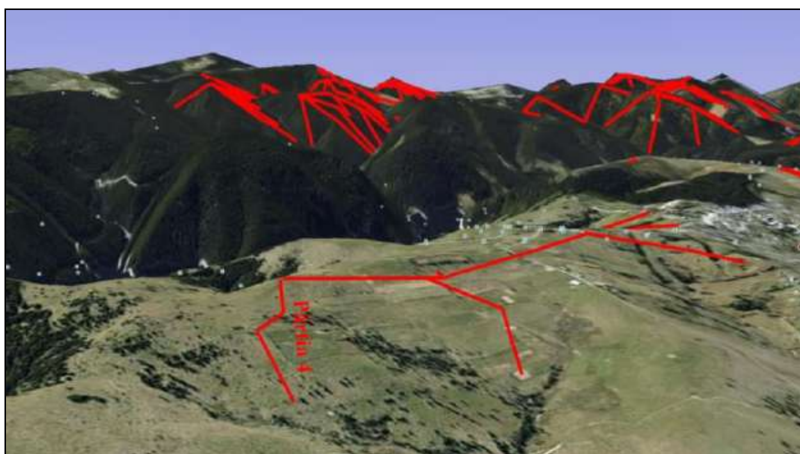
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 535 m
- Cota maximă: 1157 m
- Cota minimă: 1114 m
- Diferenţa de nivel: 43 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 8,06 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 5°
- Categoria pârtiei: foarte uşoară

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 3.13.).



3.13. Profilul longitudinal al Pârtiei 4



3.14. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 4. Sursa: Google Earth



3.15. Localizarea în teren a Pârtiei 4

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private.

3.6. Pârtia 5

Expoziţia pârtiei este în direcţia SE, fiind o pârtie semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

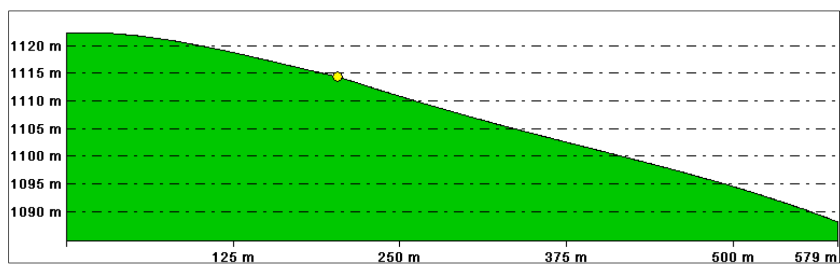
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 5

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 584 m
- Cota maximă: 1122 m
- Cota minimă: 1087 m
- Diferenţa de nivel: 35 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 6 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 4°
- Categoria pârtiei: foarte uşoară

Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 3.16).



3.16. Profilul longitudinal al Pârtiei 5



3.17. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 5. Sursa: Google Earth



3.18. Localizarea în teren a Pârtiei 5

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private.

3.7. Pârtia 6

Pârtia are orientarea spre S-SE, având avantajul de a fi una însorită şi semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

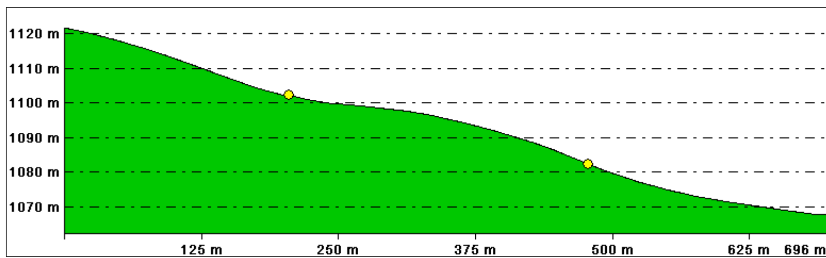
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 8

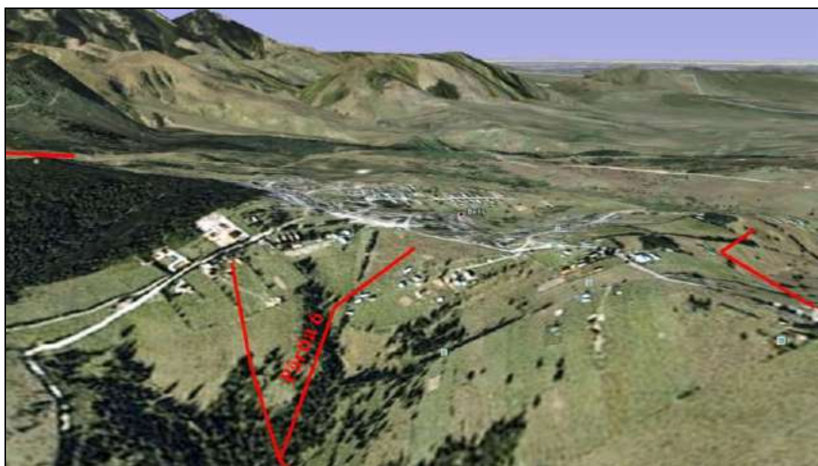
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 697 m
- Cota maximă: 1121 m
- Cota minimă: 1067 m
- Diferenţa de nivel: 54 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 7,78 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 4°
- Categoria pârtiei: foarte uşoară

Pârtia are un profil mixt (concav şi convex) (fig. 3.19).



3.19. Profilul longitudinal al Pârtiei 6



3.20. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 6. Sursa: Google Earth



3.21. Localizarea în teren a Pârtiei 6

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private și un sector de pădure.

3.8. Pârtia 7

Pârtia are orientare SE, fiind semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

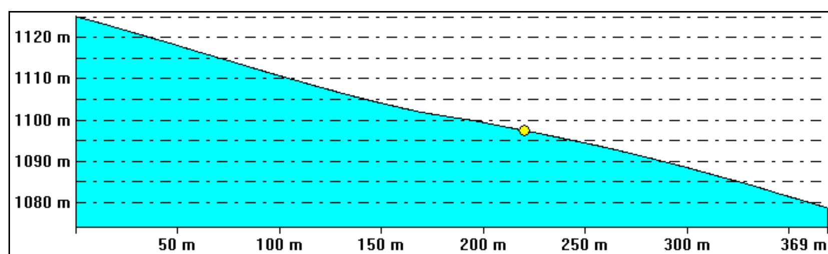
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 7

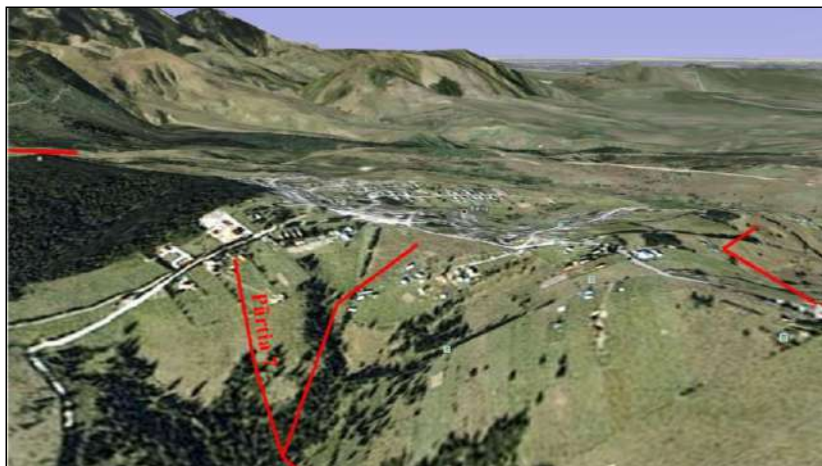
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 372 m
- Cota maximă: 1125 m
- Cota minimă: 1078 m
- Diferenţa de nivel: 47 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 12,73 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 7°
- Categoria pârtiei: uşoară

Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 3.22.).



3.22. Profilul longitudinal al Pârtiei 7



3.23. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 7. Sursa: Google Earth



3.24. Localizarea în teren a Pârtiei 7

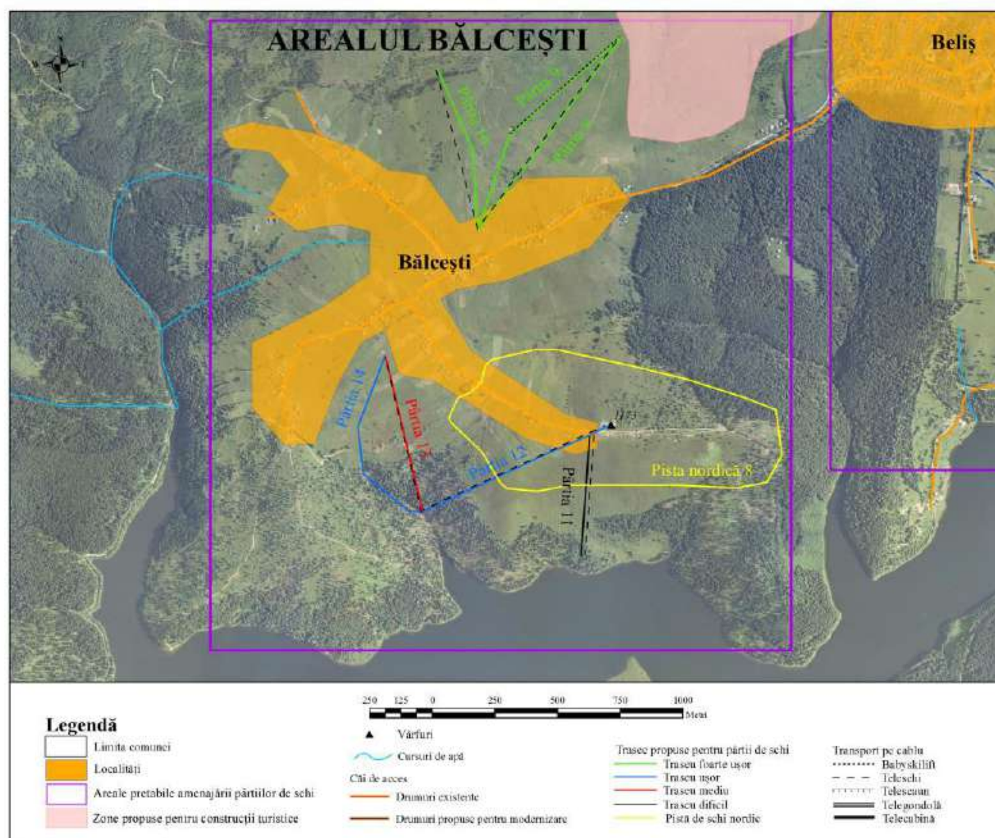
În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private și un sector de pădure.

4. ANALIZA PÂRTIILOR PROIECTATE ÎN AREALUL BĂLCEȘTI

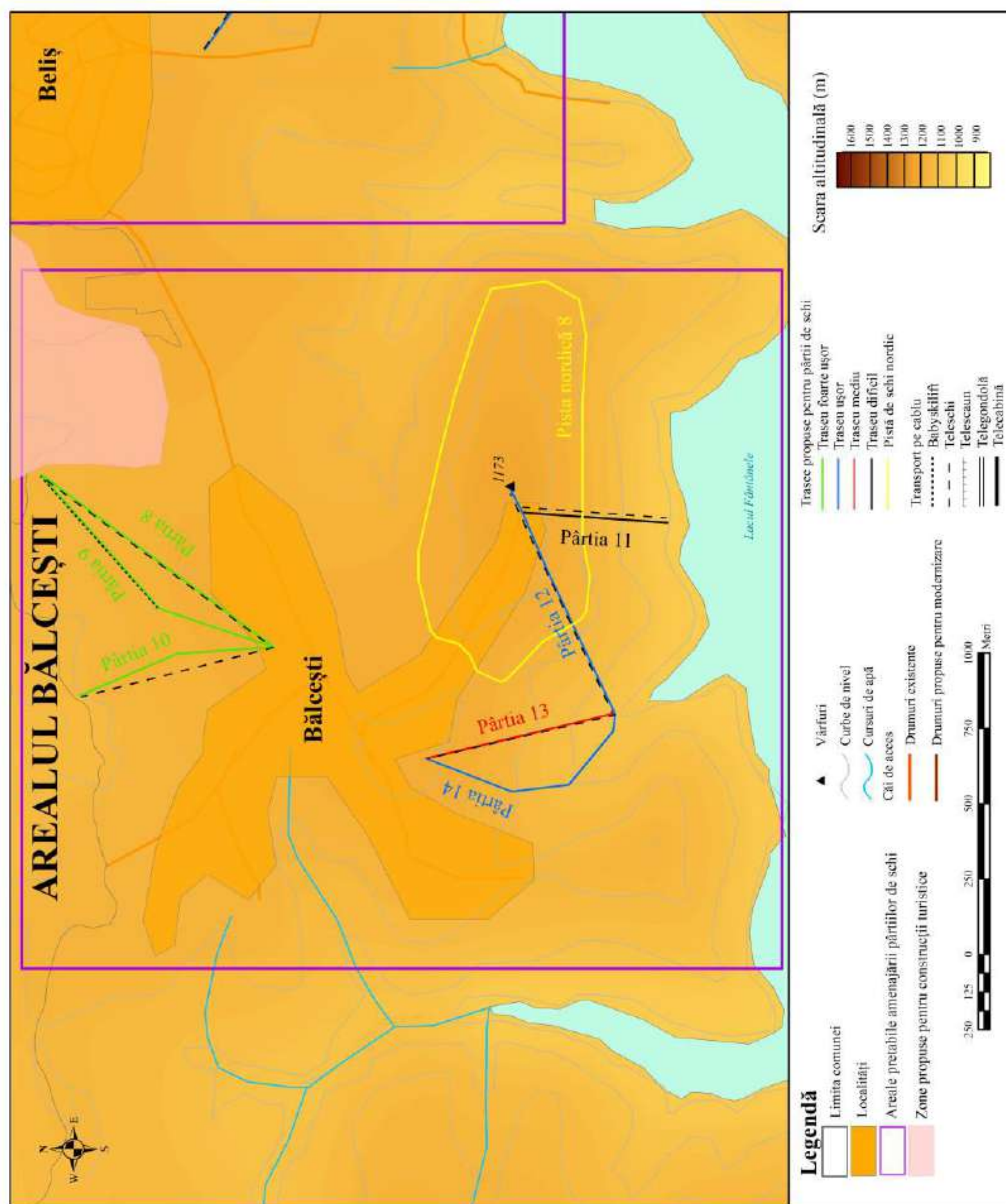
4.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Bălceşti

Arealul cuprinde împrejurimile satului Bălceşti (fig. 4.1.), pârtiile aflându-se în partea sudică şi nordică a localităţii. Se poziţionează pe aceeaşi platformă cu Beliş, în cadrul Munţilor Vlădeasa, având cota maximă 1174 m. Altitudinile coboară spre lac în sud, iar în vest şi est arealul este flancat de două văi afluente lacului. Suprafaţa împădurită reprezintă 20 % din areal, restul fiind păşune, teren privat şi intravilan. Drumul care traversează satul facilitează legăturile cu reşedinţa de comună, în est şi cu satul Dealu Botii, în vest. Spre lac sunt drumuri forestiere.

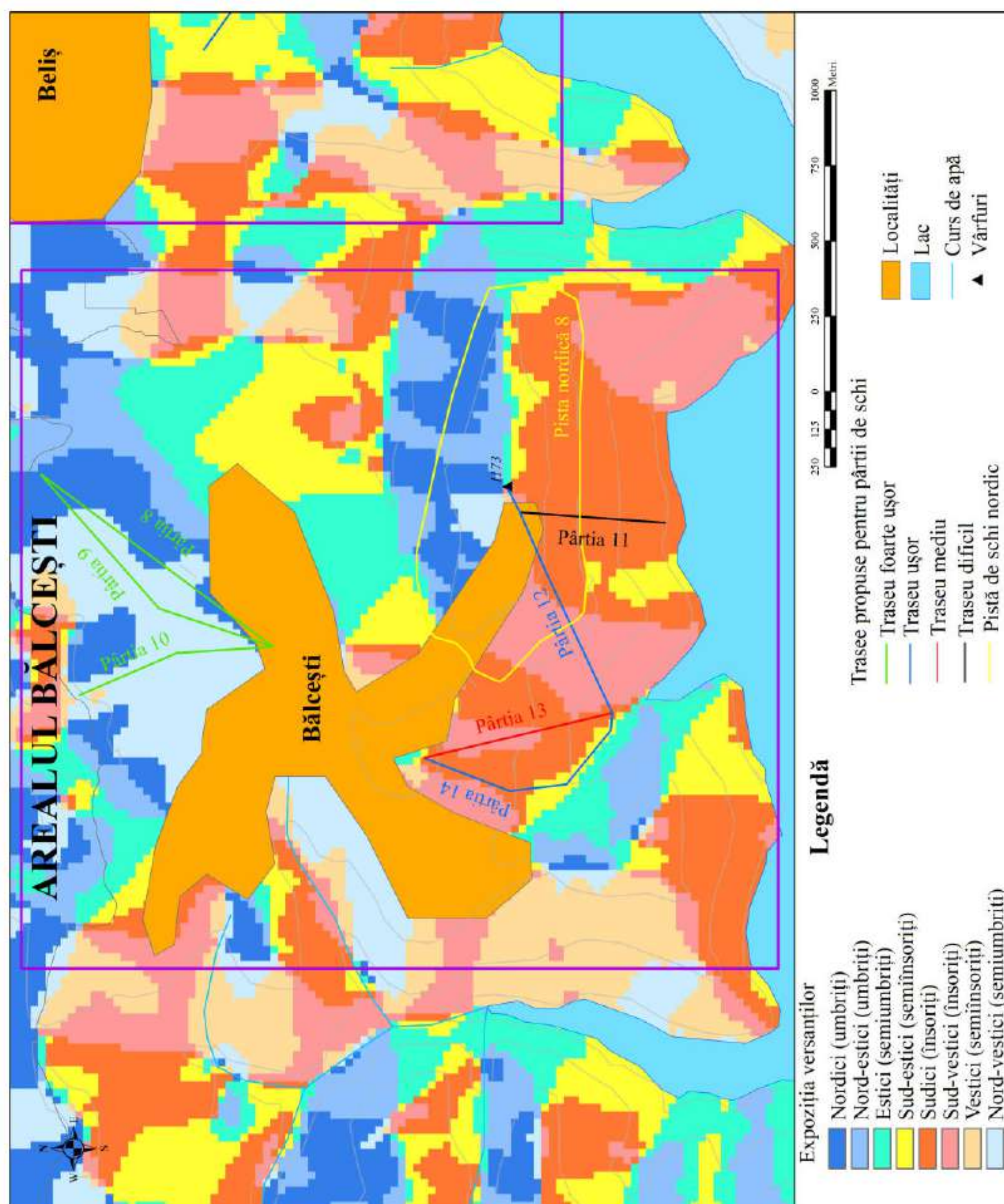
În aria acestuia am proiectat 7 pârtii (3 pârtii de categorie foarte uşoară, 2 pârtii de categorie uşoară, o pârtie medie şi o pârtie dificilă), împreună totalizând o lungime de 5406 m domeniu schiabil (fig. 4.2.). Pârtiile sunt deservite de 5 teleschiuri şi un babyskilift. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 4169 m. Expoziţiile versanţilor pe care am propus traseele pârtiilor din acest areal sunt N-S-SE-SV-NV (fig. 4.3.). Se învecinează în vest cu Arealul Dealu Botii și în est cu Arealul Beliș.



4.1. Localizarea pe ortofotoplan a Arealului Bălcești



4.2. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Bălceşti



4.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Bălcești, în funcție de expoziția versanților

4.2. Pârtia 8

Pârtia este proiectată pe versanţi cu expoziţie N-NV, prin urmare fiind umbrită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvenţa şi viteza vântului au valori ridicate pe direcţia NV.

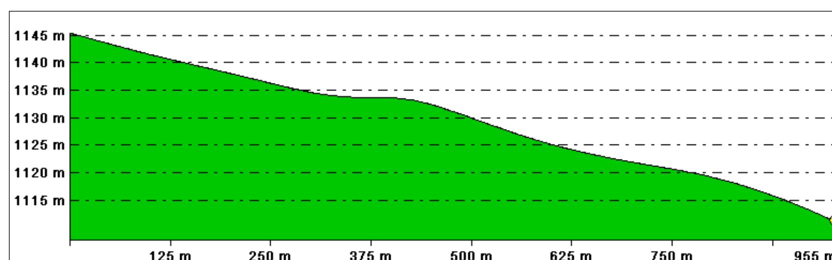
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 9, 10

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 956 m
- Cota maximă: 1145 m
- Cota minimă: 1111 m
- Diferenţa de nivel: 34 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 3,56 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 2°
- Categoria pârtiei: foarte uşoară

Pârtia are un profil convex (fig. 4.4.).



4.4. Profilul longitudinal al Pârtiei 8



4.5. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 8. Sursa: Google Earth



4.6. Localizarea în teren a Pârtiei 8

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private.

4.3. Pârtia 9

Expoziţia versantului acestei pârtii este NV, fiind semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

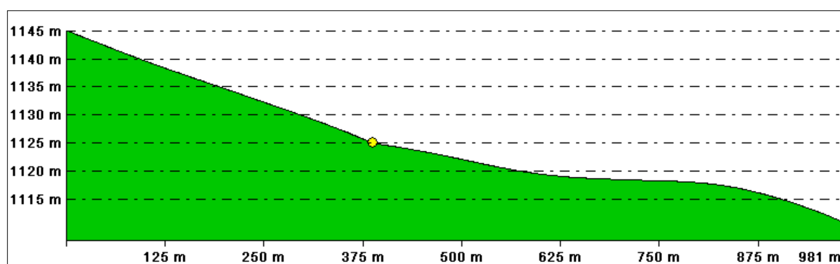
Teleschiurile 9, 10

Babyskiliftul 4

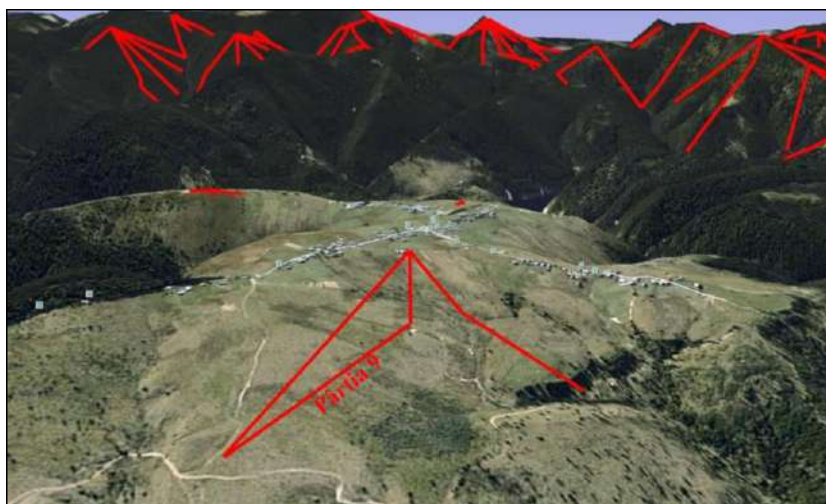
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 985 m
- Cota maximă: 1145 m
- Cota minimă: 1111 m
- Diferenţa de nivel: 34 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 3,45 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 2°
- Categoria pârtiei: foarte uşoară

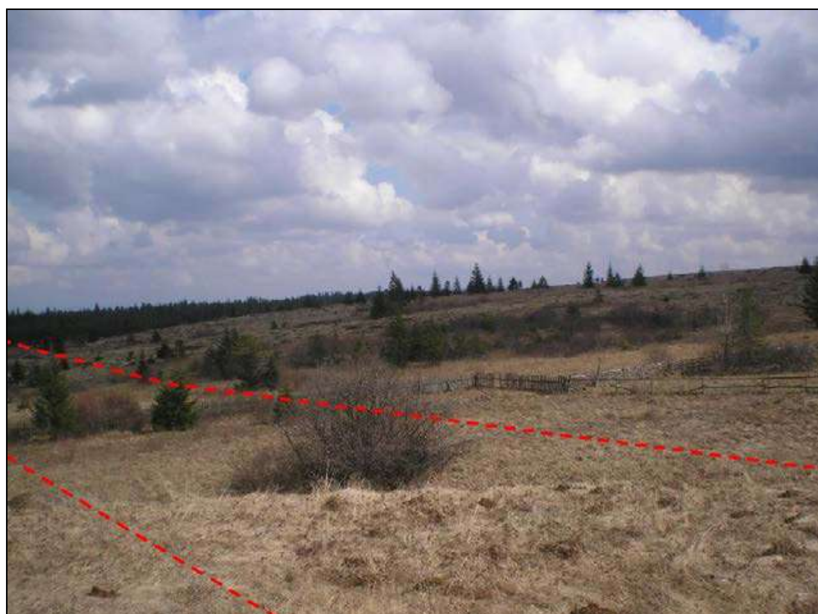
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 4.7.).



4.7. Profilul longitudinal al Pârtiei 9



4.8. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 9. Sursa: Google Earth



4.9. Localizarea în teren a Pârtiei 9

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private.

4.4. Pârtia 10

Expoziţia versantului acestei pârtii este NV, fiind semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

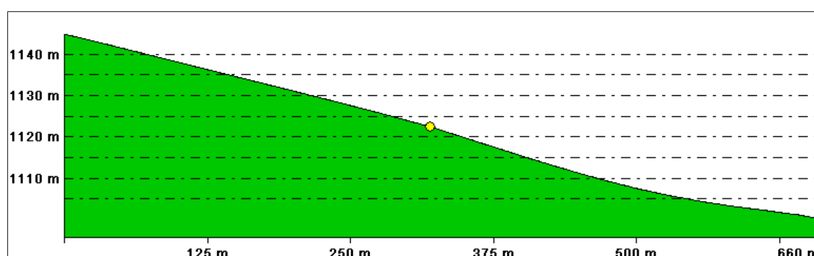
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 9, 10

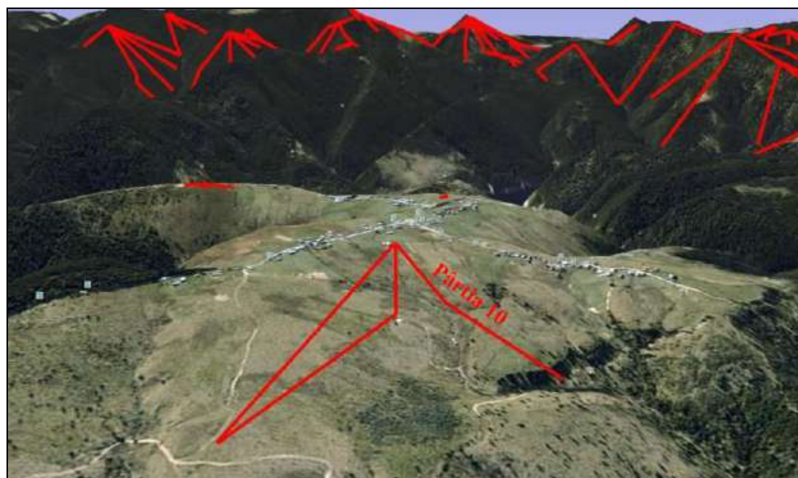
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 675 m
- Cota maximă: 1145 m
- Cota minimă: 1099 m
- Diferenţa de nivel: 46 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 6,83 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 4°
- Categoria pârtiei: foarte uşoară

Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 4.10.).



4.10. Profilul longitudinal al Pârtiei 10



4.11. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 10. Sursa: Google Earth



4.12. Localizarea în teren a Pârtiei 10

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private.

4.5. Pârtia 11

Pârtia are orientare pe direcţia S, având avantajul unei pârtii însorite. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

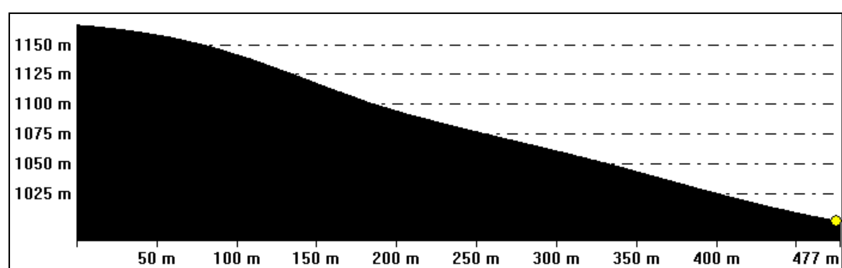
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 12, 13

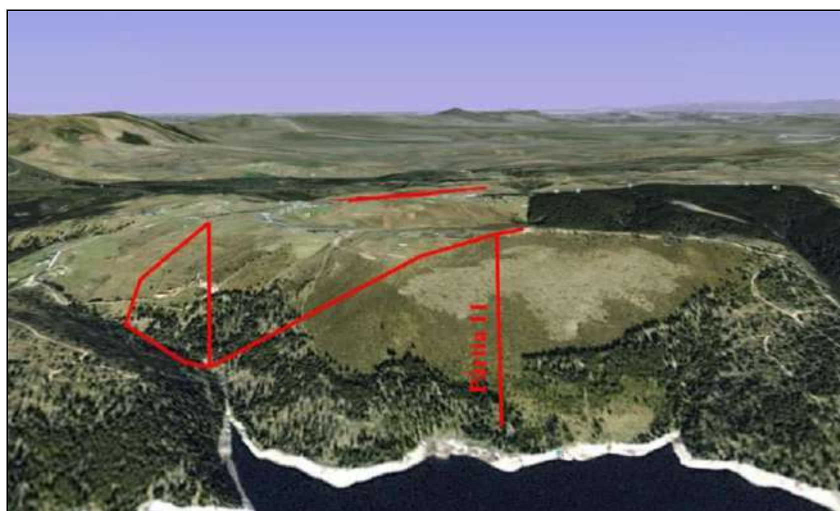
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 506 m
- Cota maximă: 1166 m
- Cota minimă: 1002 m
- Diferenţa de nivel: 164 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 34,38 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 19°
- Categoria pârtiei: dificilă

Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 4.13.).



4.13. *Profilul longitudinal al Pârtiei 11*



4.14. *Perspectiva 3D asupra Pârtiei 11. Sursa: Google Earth*



4.15. *Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 11*

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private și un sector de pădure.

4.6. Pârtia 12

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare S şi unul cu orientare SV, prin urmare va fi însorită, rezultând o orientare de ansamblu spre S-SV. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 12, 13

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 836 m
- Cota maximă: 1175 m
- Cota minimă: 1008 m
- Diferenţa de nivel: 167 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 18,08 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: uşoară

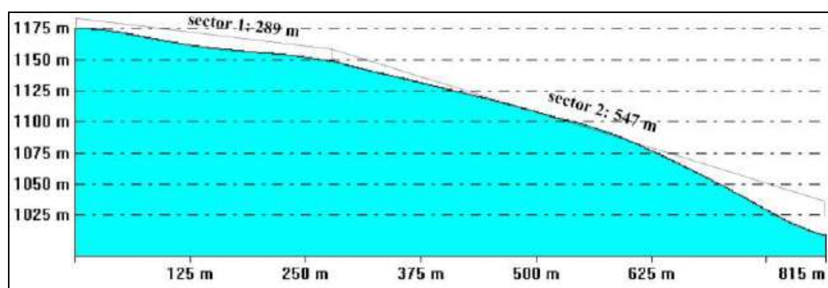
Sector 1:

- lungimea sectorului: 289 m
- cota maximă a sectorului: 1175 m
- cota minimă a sectorului: 1147 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 28 m
- panta sectorului (în procente): 9,79 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 5°
- categoria sectorului: foarte uşoară

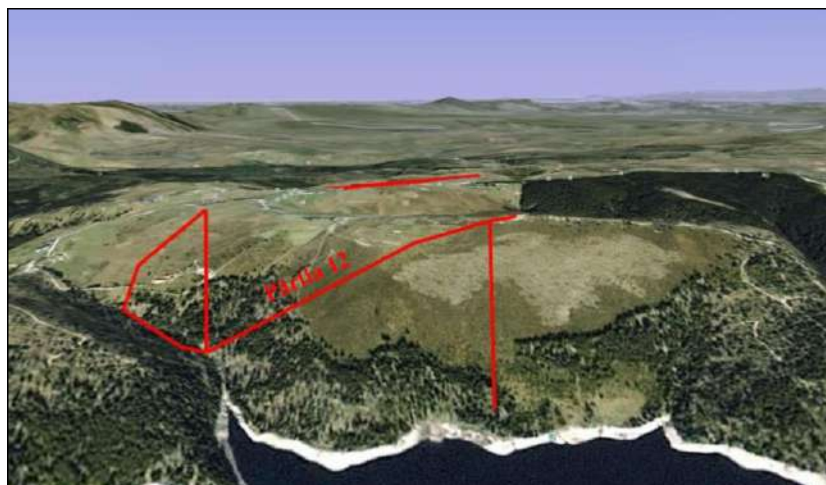
Sector 2:

- lungimea sectorului: 547 m
- cota maximă a sectorului: 1147 m
- cota minimă a sectorului: 1008 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 139 m
- panta sectorului (în procente): 26,37 m
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 15°
- categoria sectorului: medie

Pârtia are un profil convex (fig. 4.16.).



4.16. Profilul longitudinal al Pârtiei 12



4.17. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 12. Sursa: Google Earth



4.18. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 12

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

4.7. Pârtia 13

Pârtia are orientare pe direcţiile S-SV, având avantajul unei pârtii însorite. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

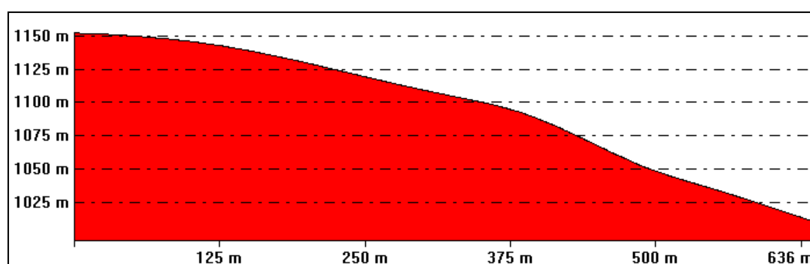
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 11

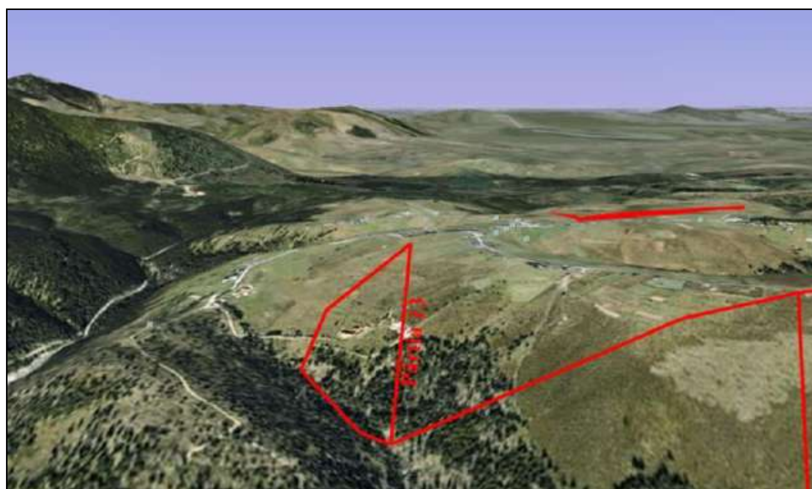
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 654 m
- Cota maximă: 1152 m
- Cota minimă: 1008 m
- Diferenţa de nivel: 144 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,64 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

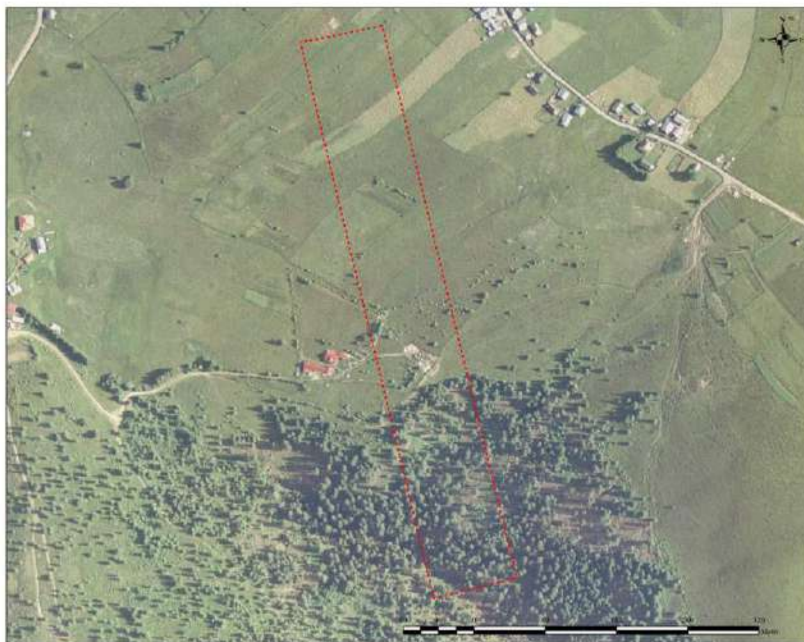
Pârtia are un profil convex (fig. 4.19.).



4.19. Profilul longitudinal al Pârtiei 13



4.20. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 13. Sursa: Google Earth



4.21. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 13

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica, dar este posibilă existența unor terenuri private.

4.8. Pârtia 14

Este o pârtie orientată pe direcţiile S-SE, fiind una însorită şi semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

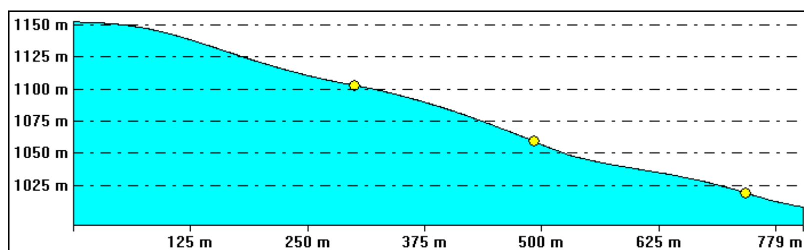
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 11

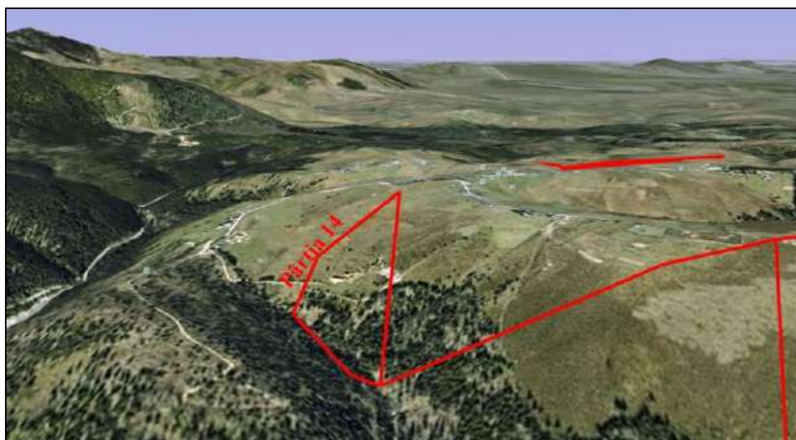
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 794 m
- Cota maximă: 1152 m
- Cota minimă: 1008 m
- Diferenţa de nivel: 144 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 18,48 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: uşoară

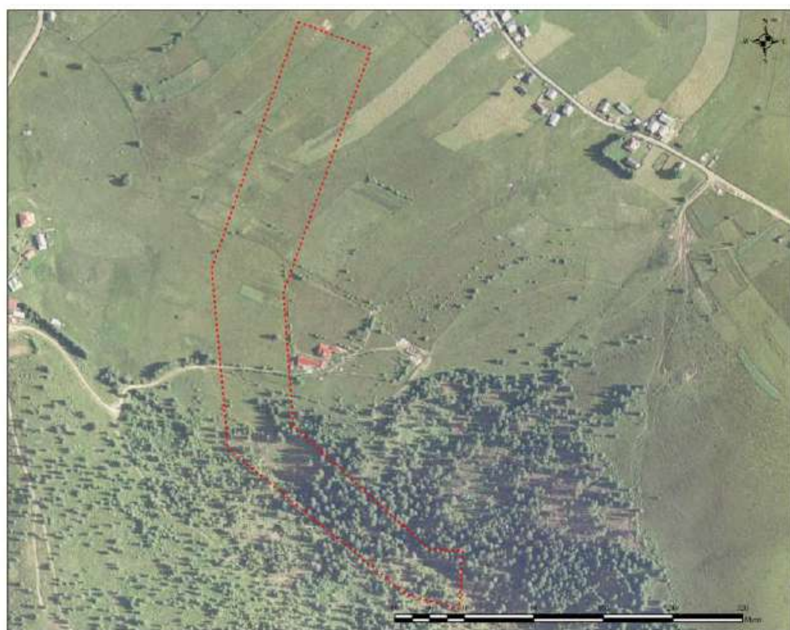
Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 4.22.).



4.22. Profilul longitudinal al Pârtiei 14



4.23. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 14. Sursa: Google Earth



4.24. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 14

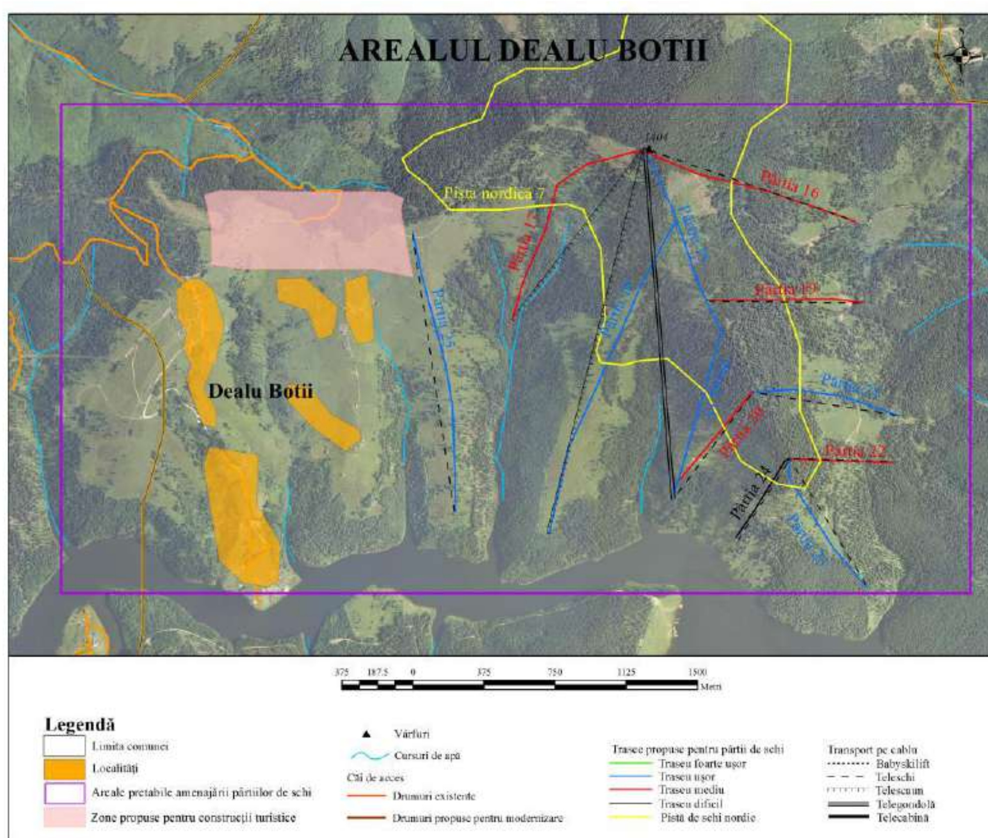
Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica, dar este posibilă existența unor terenuri private.

5. ANALIZA PÂRTIILOR PROIECTATE ÎN AREALUL DEALU BOTII

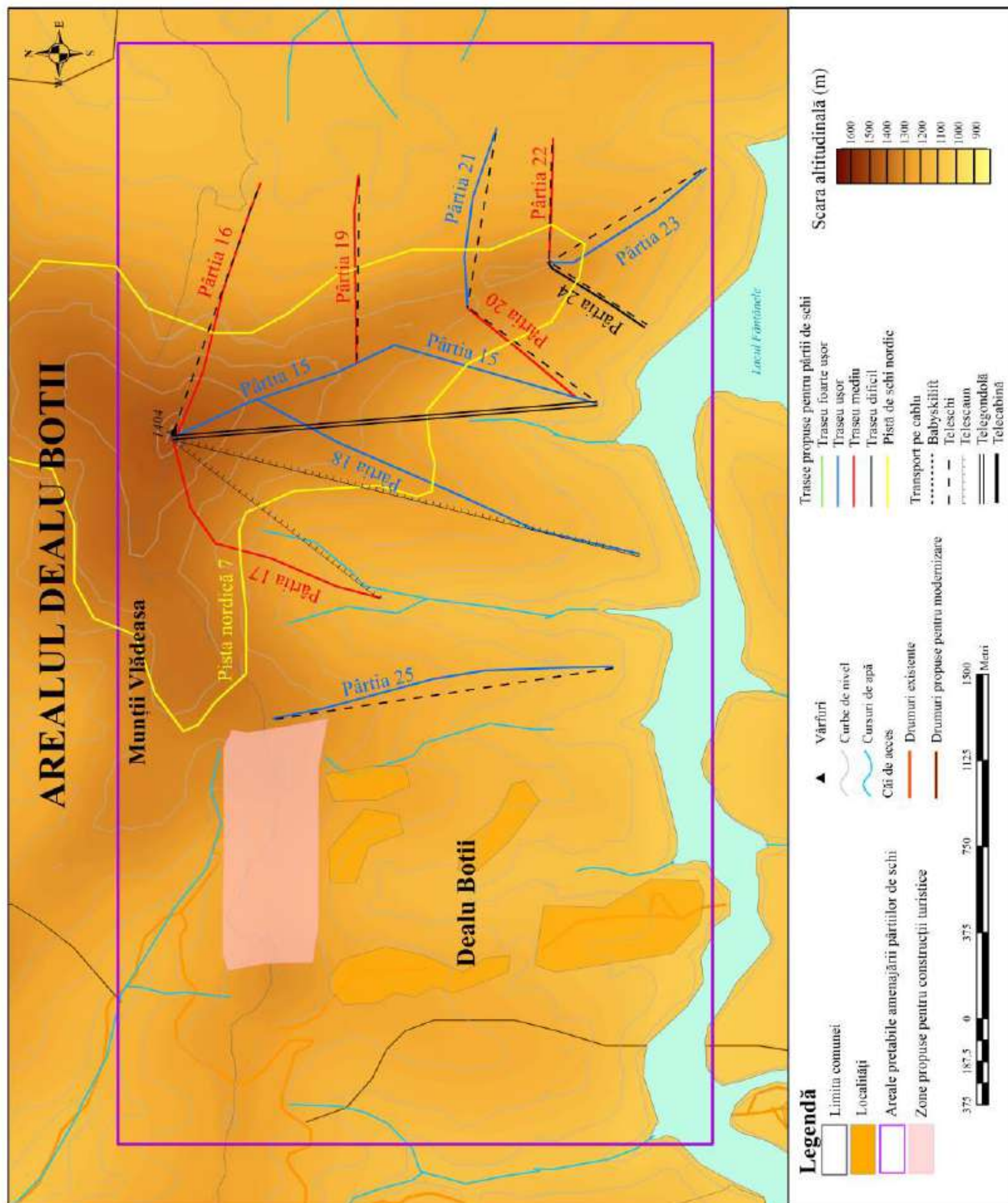
5.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Dealu Botii

Arealul este situat în estul localităţii Dealu Botii (fig. 5.1.), având cota maximă 1403 m. Se încadrează în diviziunea Munţii Vlădeasa. Relieful coboară în trepte de la nord la sud, unde este limitat de Lacul Fântânele. Suprafaţa împădurită reprezintă 60 % din areal, restul fiind păşune, teren privat şi intravilan. Principalul drum care străbate arealul prin nord, face legătura localităţii Dealu Botii cu satele Bălceşti, în est şi cu Răchiţele, din comuna Mărgău în nord-vest. În areal mai sunt şi drumuri forestiere.

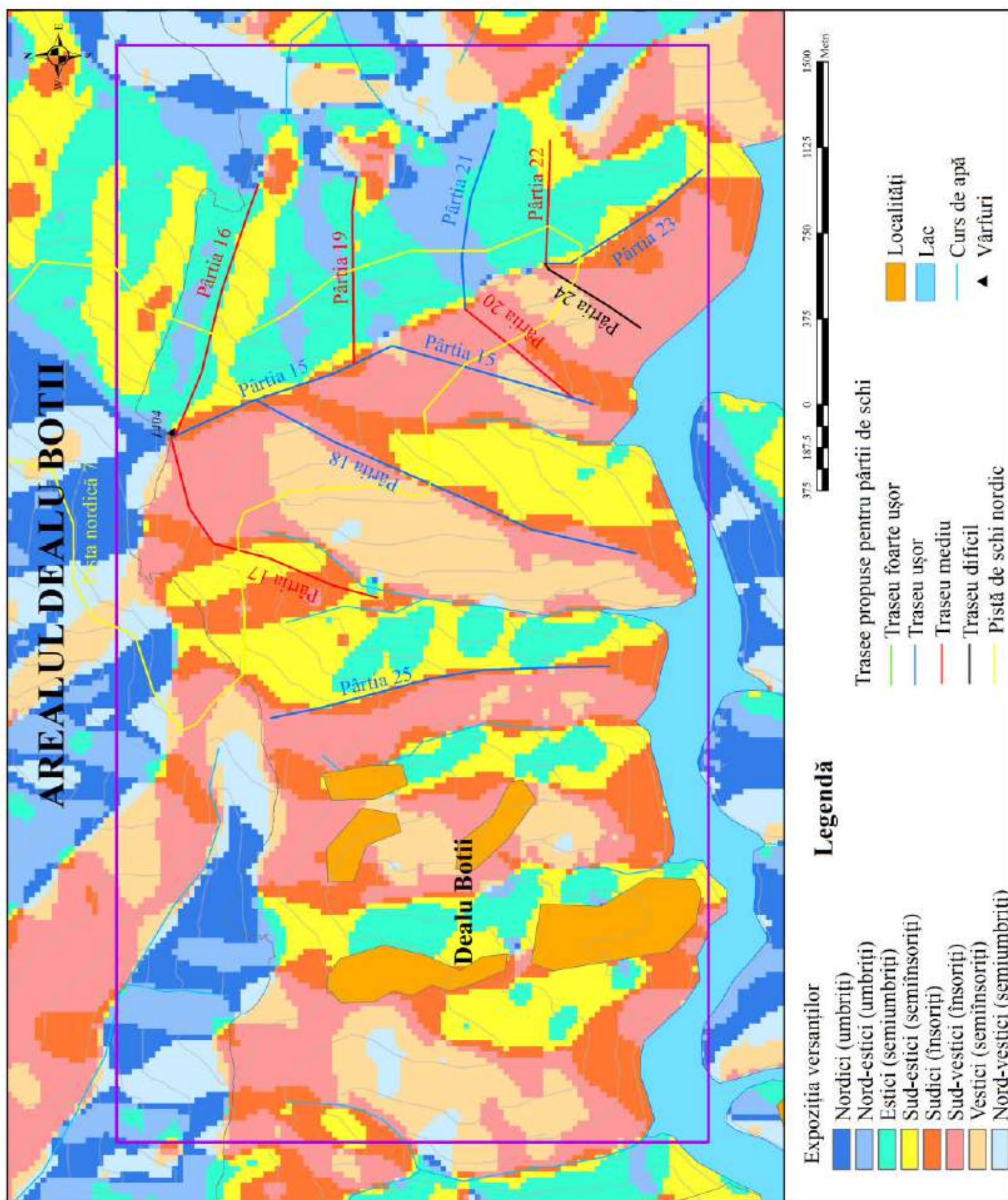
În aria acestuia am proiectat 11 pârtii (5 pârtii de categorie uşoară, 5 pârtii medii şi o pârtie dificilă), împreună totalizând o lungime de 12065 m domeniu schiabil (fig. 5.2.). Pârtiile sunt deservite de 8 teleschiuri, o telegondolă şi două telescaune. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 12242 m. Expoziţiile versanţilor pe care se găsesc traseele pârtiilor din acest areal sunt S-E-SE-SV (fig. 5.3.). Arealul se învecinează cu Arealul Bălceşti.



5.1. Localizarea pe ortofotoplan a Arealului Dealu Botii



5.2. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Dealu Botii



5.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Dealu Botii, în funcție de expoziția versanților

5.2. Pârtia 15

Orientarea acestei pârtii este S-SV-V, prin urmare este una însorită şi semiînsorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală şi lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor frecvenţei şi vitezei ridicate.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 1

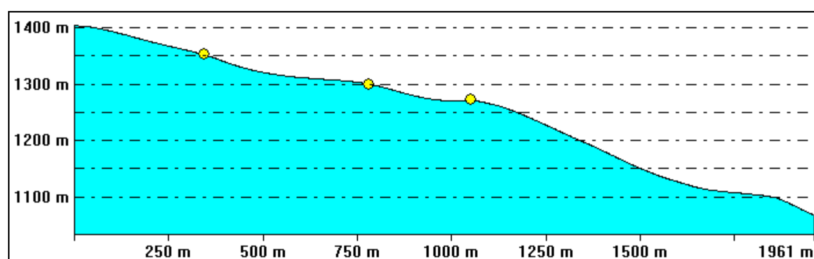
Telescaunele 1, 2

Teleschiurile 16, 17

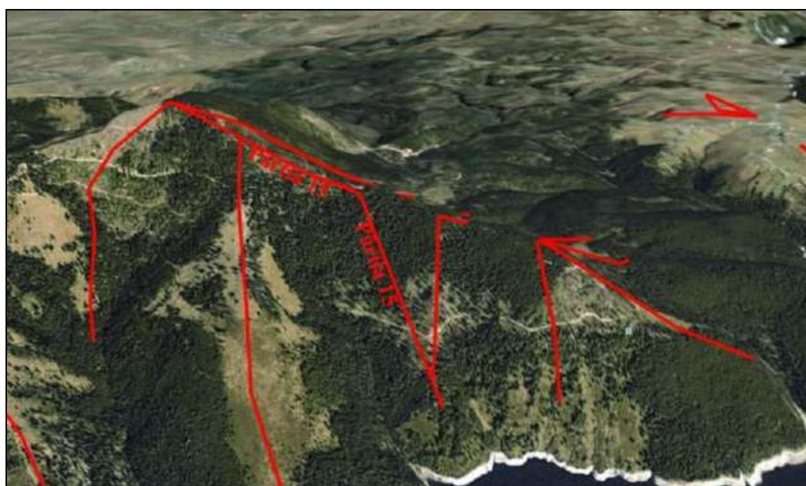
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2000 m
- Cota maximă: 1403 m
- Cota minimă: 1066 m
- Diferenţa de nivel: 337 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 17,18 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: uşoară

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 5.4.).



5.4. Profilul longitudinal al Pârtiei 15



5.5. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 15. Sursa: Google Earth



5.6. Localizarea în teren a Pârtiei 15

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

5.3. Pârtia 16

Această pârtie are orientare pe direcţia E, fiind semiumbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioada mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 1

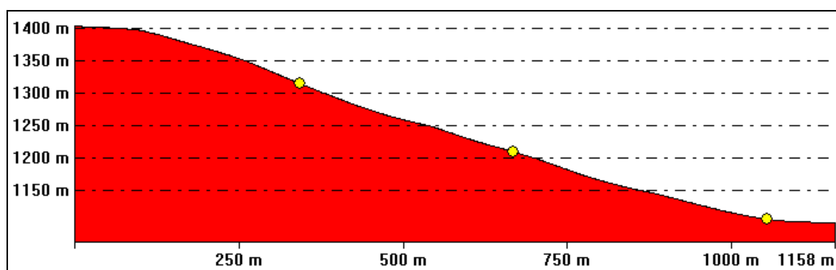
Telescaunele 1, 2

Teleschiul 16

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1204 m
- Cota maximă: 1402 m
- Cota minimă: 1100 m
- Diferenţa de nivel: 302 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 26,07 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

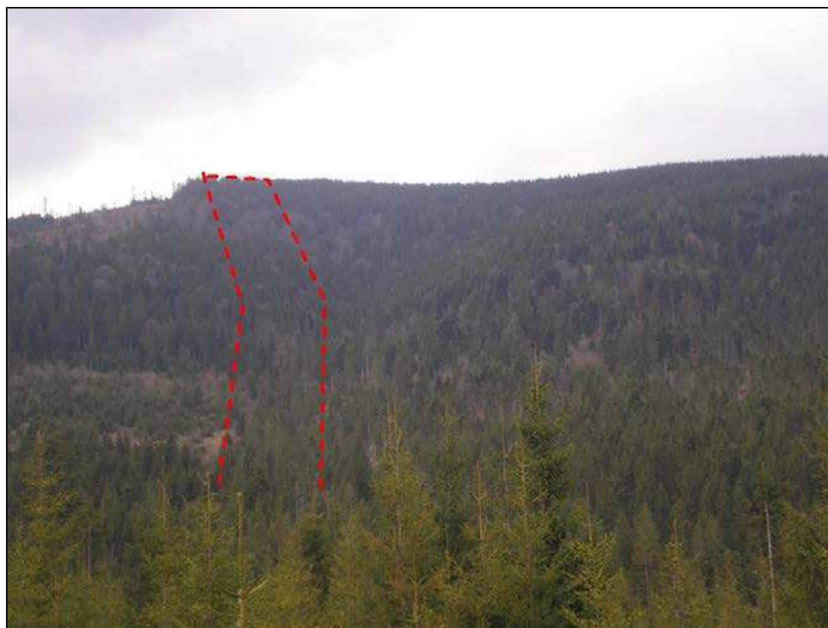
Pârtia are un profil concav (fig. 5.7.).



5.7. Profilul longitudinal al Pârtiei 16



5.8. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 16. Sursa: Google Earth



5.9. Localizarea în teren a Pârtiei 16

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

5.4. Pârtia 17

Expoziţia versanţilor pe care este proiectată pârtia are direcţii SV-S-SE, dându-i calitatea de pârtie însorită şi semiînsorită. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 1

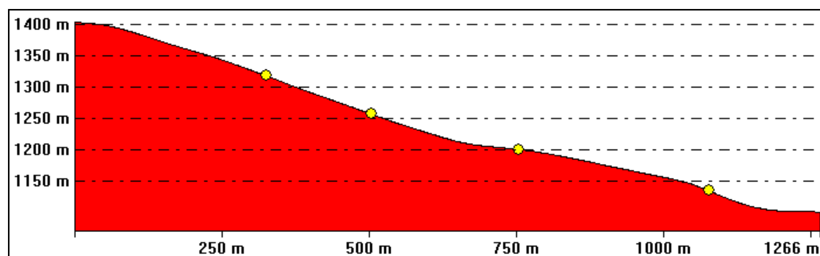
Telescaunele 1, 2

Teleschiul 16

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1308 m
- Cota maximă: 1403 m
- Cota minimă: 1100 m
- Diferenţa de nivel: 303 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 23,93 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 5.10.).



5.10. Profilul longitudinal al Pârtiei 17



5.11. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 17. Sursa: Google Earth



5.12. Localizarea în teren a Pârtiei 17

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

5.5. Pârtia 18

Pârtia are orientare S-SV şi este una însorită. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 1

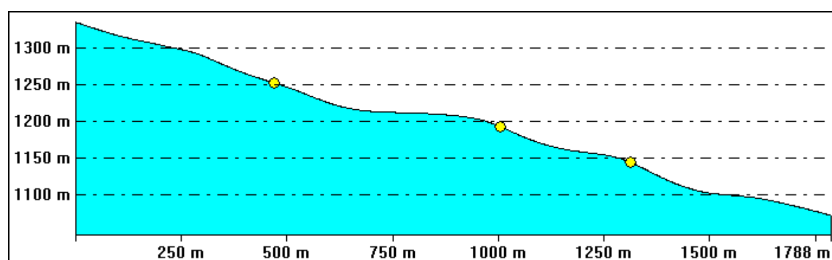
Telescaunele 1, 2

Teleschiul 16

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1813 m
- Cota maximă: 1335 m
- Cota minimă: 1072 m
- Diferenţa de nivel: 263 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 14,70 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 8°
- Categoria pârtiei: uşoară

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 5.13.).



5.13. Profilul longitudinal al Pârtiei 18



5.14. P erspectiva 3D asupra Pârtiei 18. Sursa: Google Earth



5.15. Localizarea în teren a Pârtiei 18

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

5.6. Pârtia 19

Pârtia este proiectată pe versant cu expoziţie E, prin urmare este o pârtie semiumbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioada mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 1

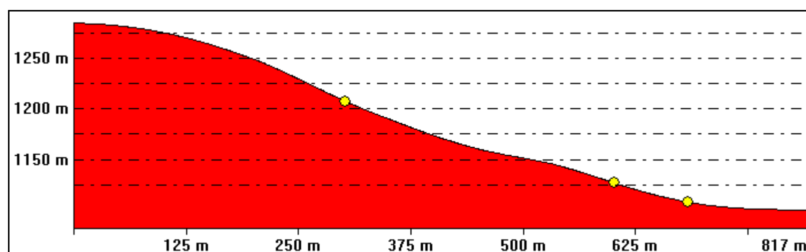
Telescaunele 1, 2

Teleschiurile 16, 17

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 843 m
- Cota maximă: 1284 m
- Cota minimă: 1100 m
- Diferenţa de nivel: 184 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,52 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

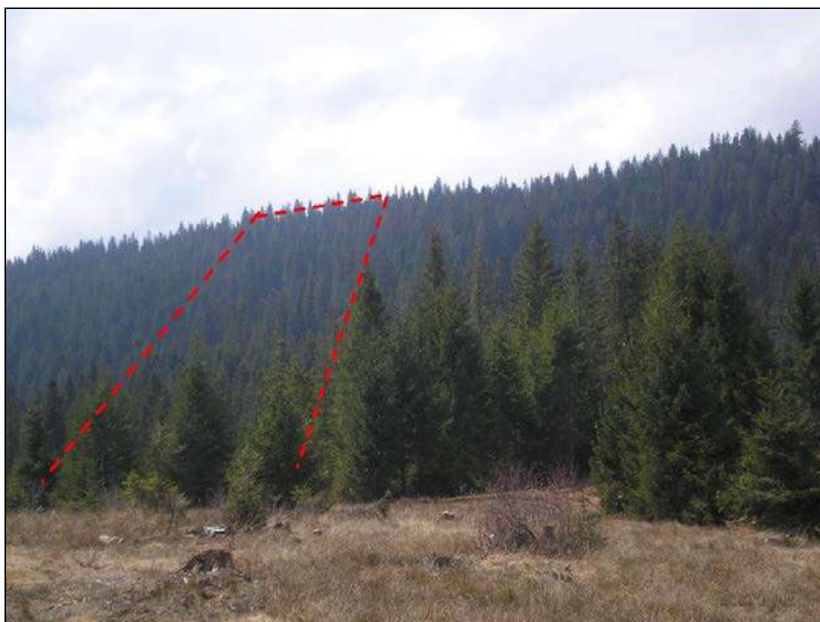
Pârtia are un profil concav (fig. 5.16.).



5.16. Profilul longitudinal al Pârtiei 19



5.17. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 19. Sursa: Google Earth



5.18. Localizarea în teren a Pârtiei 19

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

5.7. Pârtia 20

Este o pârtie cu orientare SV, fiind o pârtie însorită. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

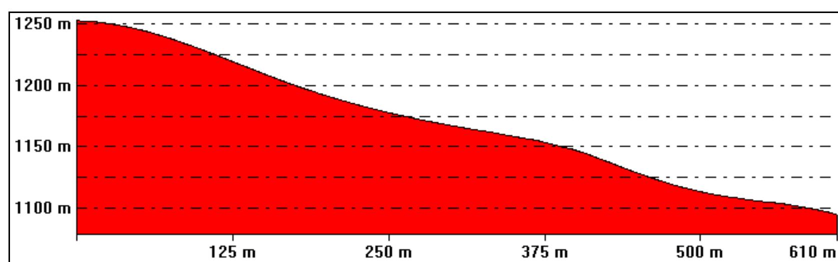
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 15, 18

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 633 m
- Cota maximă: 1252 m
- Cota minimă: 1094 m
- Diferenţa de nivel: 158 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 25,90 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

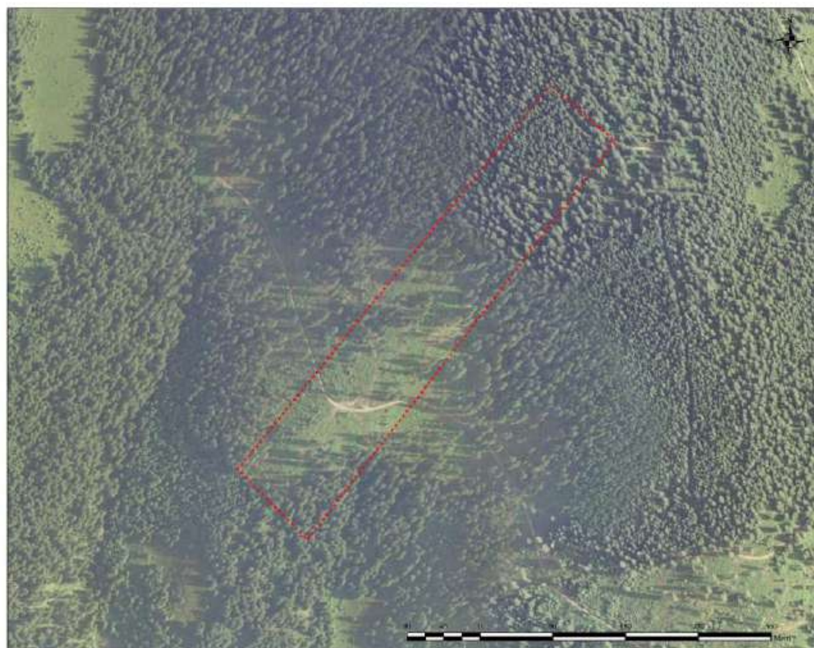
Pârtia are un profil concav (fig. 5.19.).



5.19. Profilul longitudinal al Pârtiei 20



5.20. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 20. Sursa: Google Earth



5.21. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 20

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

5.8. Pârtia 21

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare E-NE, oferindu-i calitatea de pârtie semiumbrită şi umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioada mai îndelungată de timp.

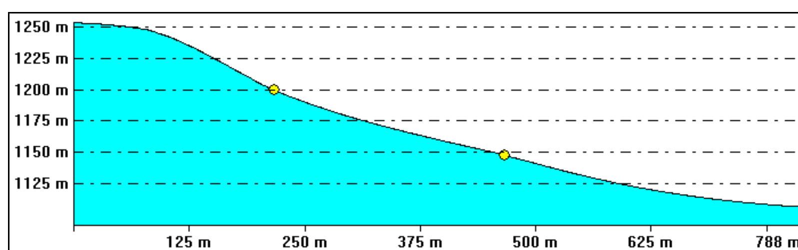
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 15, 18

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 805 m
- Cota maximă: 1252 m
- Cota minimă: 1106 m
- Diferenţa de nivel: 146 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 18,52 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: uşoară

Pârtia are un profil concav (fig. 5.22.).



5.22. Profilul longitudinal al Pârtiei 21



5.23. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 21. Sursa: Google Earth



5.24. Localizarea în teren a Pârtiei 21

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

5.9. Pârtia 22

Este o pârtie cu orientare E-SE, fiind una semiumbrită şi semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

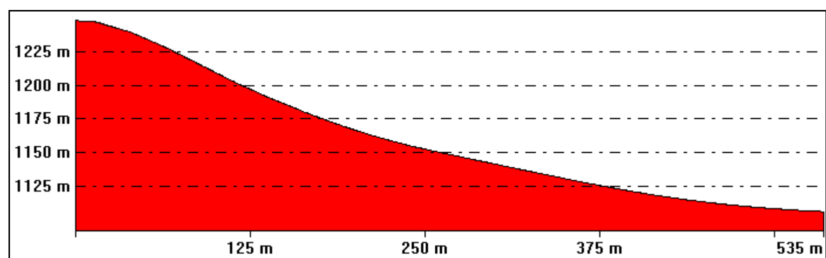
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 19, 20, 21

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 558 m
- Cota maximă: 1248 m
- Cota minimă: 1105 m
- Diferenţa de nivel: 143 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 26,72 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

Pârtia are un profil concav (fig. 5.25.).



5.25. Profilul longitudinal al Pârtiei 22



5.26. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 22. Sursa: Google Earth



5.27. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 22

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

5.10. Pârtia 23

Este o pârtie cu orientare S-SE, fiind una însorită şi semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

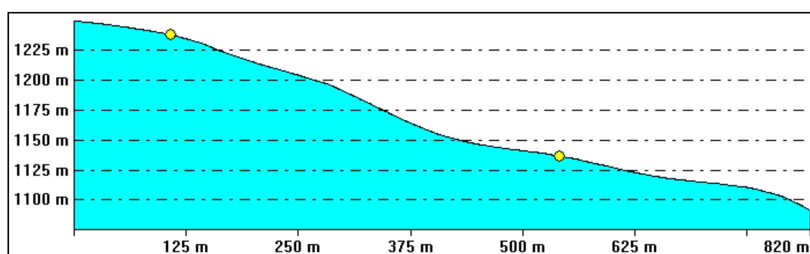
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 19, 20, 21

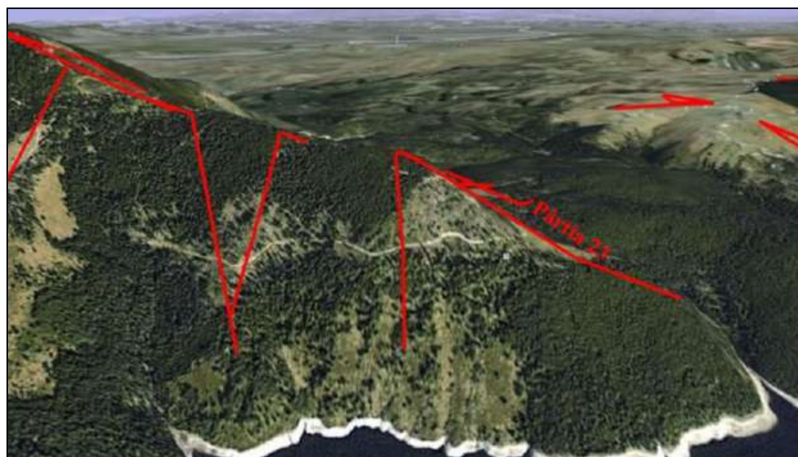
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 838 m
- Cota maximă: 1249 m
- Cota minimă: 1091 m
- Diferenţa de nivel: 158 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 19,26 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 11°
- Categoria pârtiei: uşoară

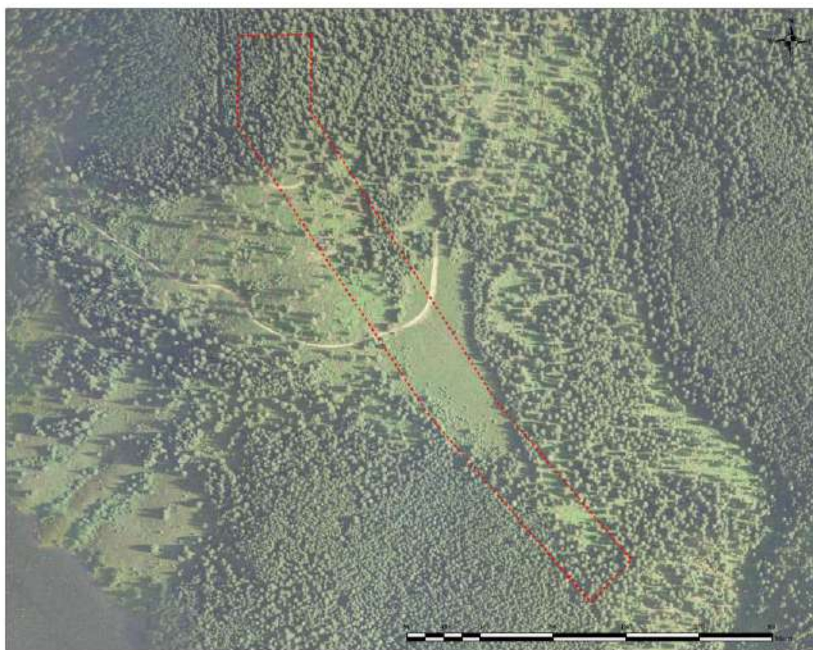
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 5.28.).



5.28. Profilul longitudinal al Pârtiei 23



5.29. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 23. Sursa: Google Earth



5.30. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 23

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

5.11. Pârtia 24

Expoziţia pârtiei este SV, având avantajul de a fi însorită. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

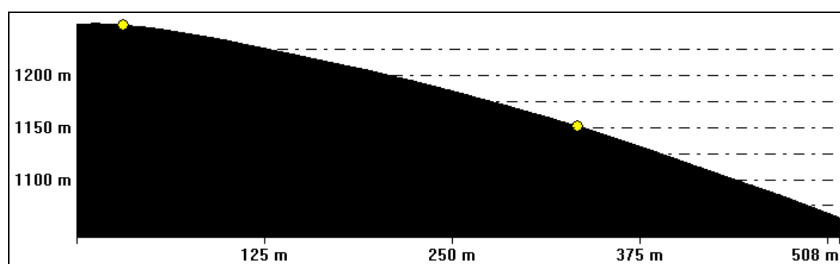
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 19, 20, 21

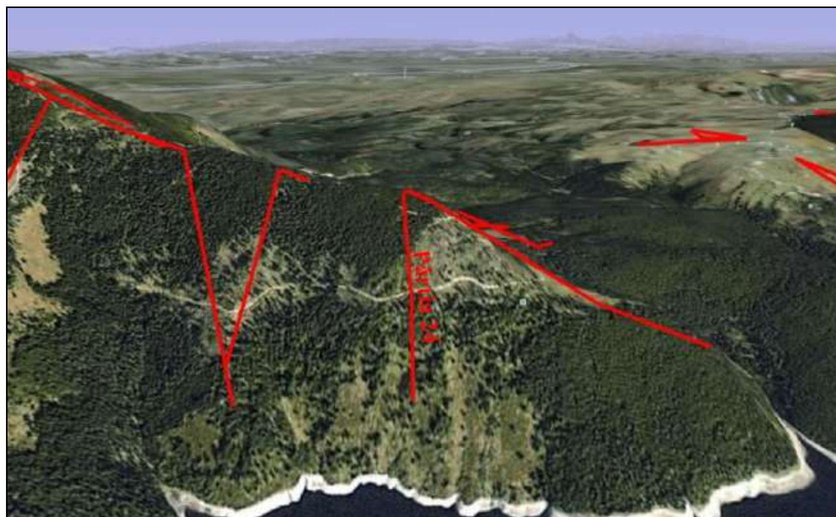
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 544 m
- Cota maximă: 1249 m
- Cota minimă: 1063 m
- Diferenţa de nivel: 186 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 36,61 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 20°
- Categoria pârtiei: dificilă

Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 5.31.).



5.31. Profilul longitudinal al Pârtiei 24



5.32. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 24. Sursa: Google Earth


5.33. Localizarea în teren a Pârtiei 24

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

5.12. Pârtia 25

Pârtia are orientare în direcţia S, fiind o pârtie însorită. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

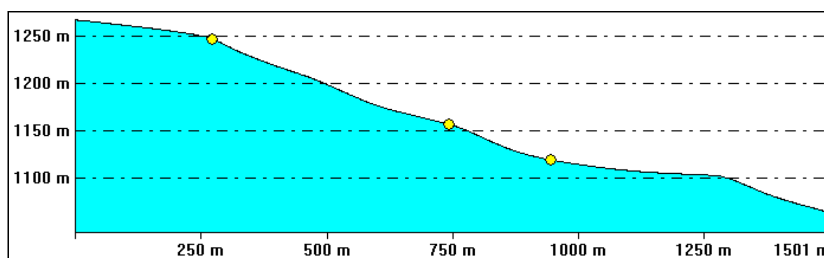
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 14

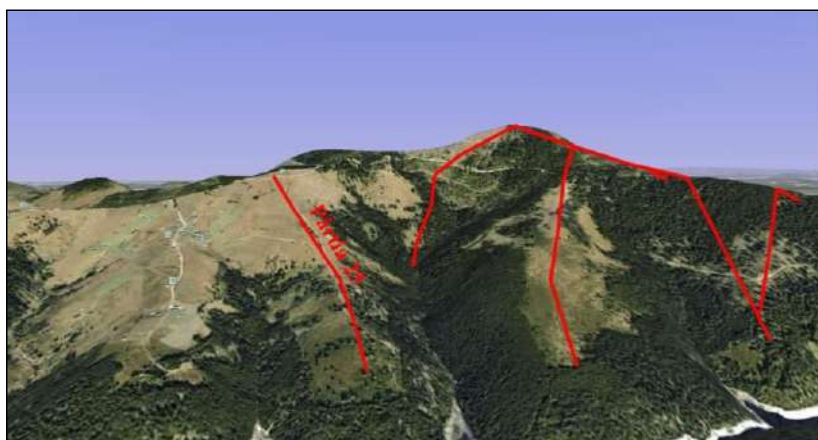
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1519 m
- Cota maximă: 1266 m
- Cota minimă: 1062 m
- Diferenţa de nivel: 204 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 13,59 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 8°
- Categoria pârtiei: uşoară

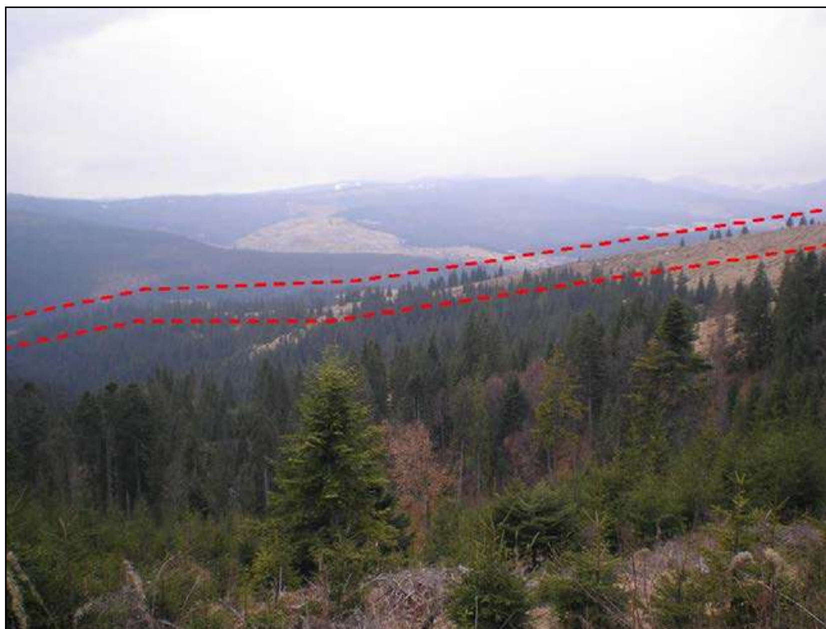
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 5.34.).



5.34. Profilul longitudinal al Pârtiei 25



5.35. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 25. Sursa: Google Earth



5.36. Localizarea în teren a Pârtiei 25

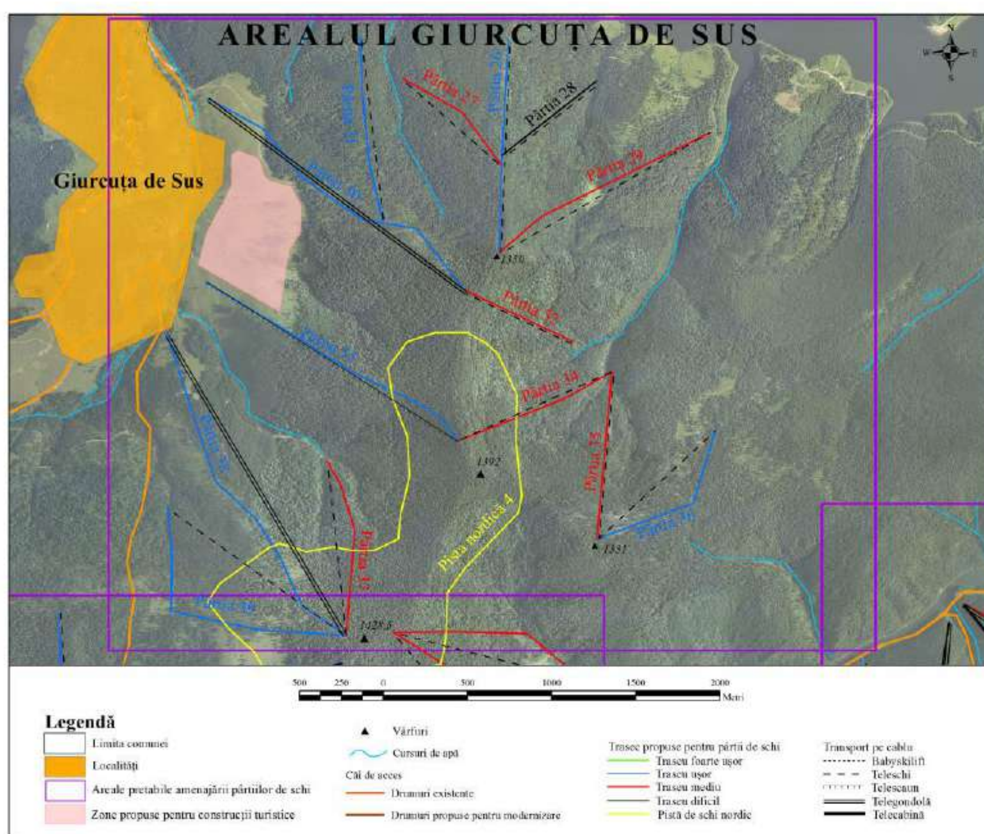
Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6. ANALIZA PÂRTIILOR PROIECTATE ÎN AREALUL GIURCUȚA DE SUS

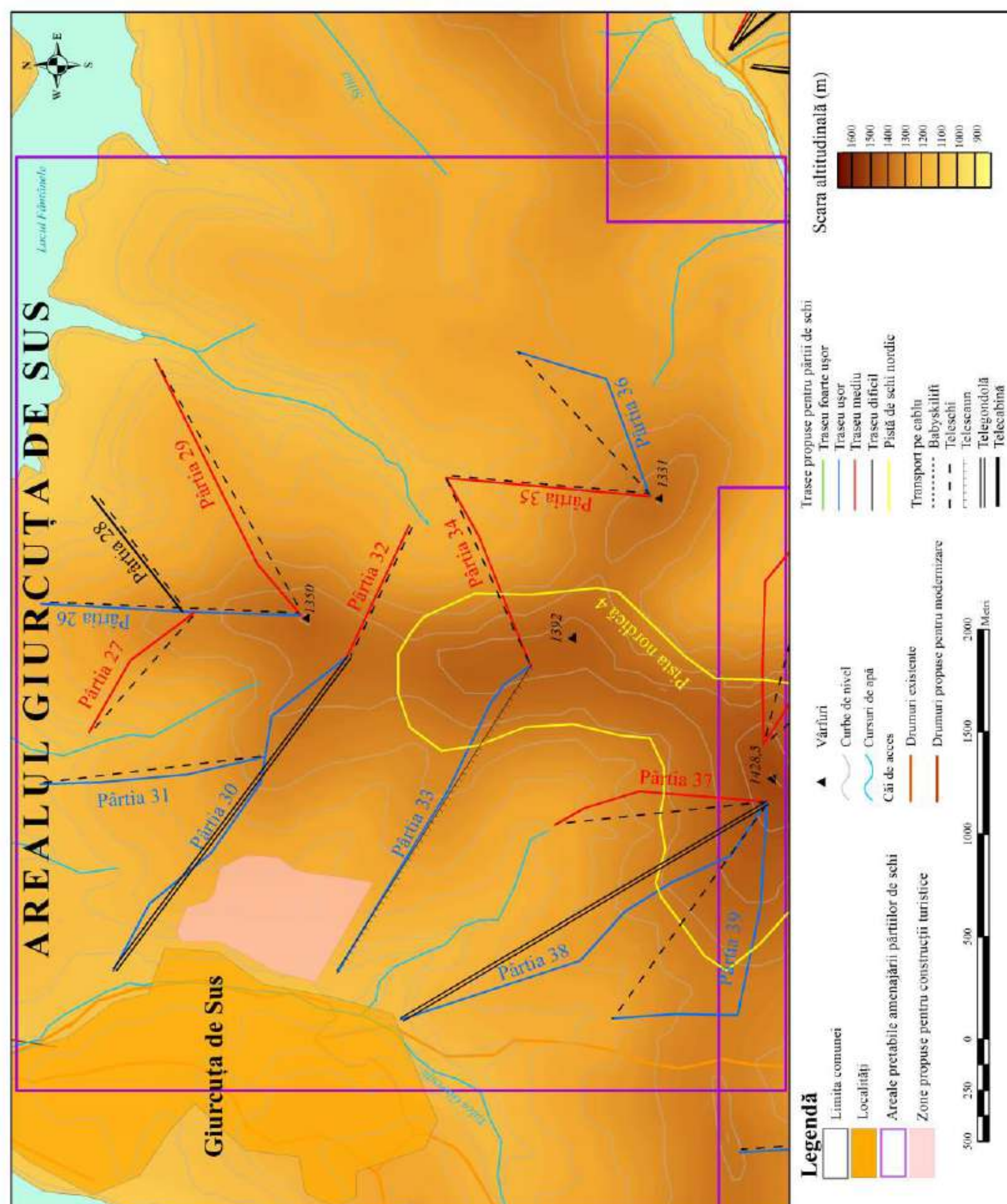
6.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Giurcuţa de Sus

Arealul este situat în estul localităţii Giurcuţa de Sus (fig. 6.1.), având cota maximă 1428 m. Relieful este dispus sub forma unor interfluvii înalte şi văi adânci, făcând parte din Munţii Bihor. Altitudinile coboară spre nord, ajungând la 1000 m pe malul lacului. Suprafaţa împădurită reprezintă 80 % din areal, restul fiind păşune, teren privat şi intravilan. Drumurile din areal fac legătura cu Smida în vest şi cu Poiana Horea în sud. Pe văi şi pe malul lacului sunt drumuri forestiere.

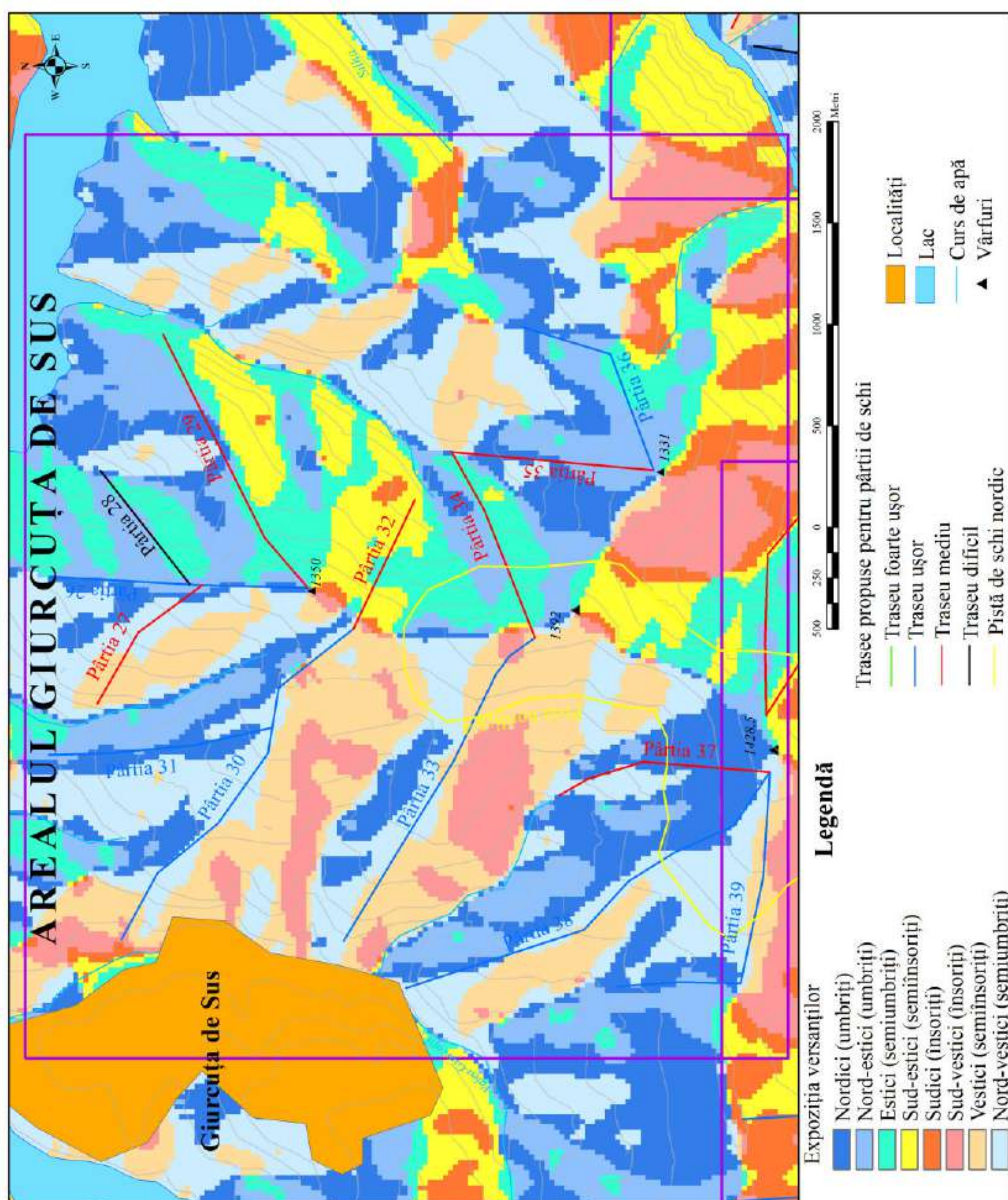
În spaţiul acestuia sunt proiectate 14 pârtii (7 pârtii de categorie uşoară, 6 pârtii medii şi o pârtie dificilă), împreună totalizând o lungime de 18094 m domeniu schiabil (fig. 6.2.). Pârtiile sunt deservite de 11 teleschiuri, două telegondole şi un telescaun. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 17456 m. Expoziţiile versanţilor pe care am propus traseele pârtiilor din acest areal sunt N-E-V-NE-NV (fig. 6.3.). Arealul se învecinează cu Arealul Smida în partea vestică, cu Arealul Poiana Horea Nord în sud şi cu Arealul Poiana Horea Nord-Est în sud-est.



6.1. Localizarea pe ortofotoplan a Arealului Giurcuța de Sus



6.2. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Giurcuța de Sus



6.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Giurcuța de Sus, în funcție de expoziția versanților

6.2. Pârtia 26

Orientarea versanţilor care stau la baza amenajării acestei pârtii este N-NE, oferindu-i posibilitatea unei pârtii umbrite. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioada mai îndelungată de timp.

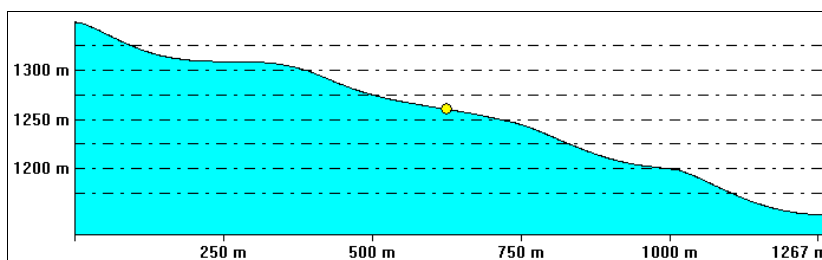
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 28, 29, 30, 31

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1286 m
- Cota maximă: 1349 m
- Cota minimă: 1152 m
- Diferenţa de nivel: 197 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 15,54 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9°
- Categoria pârtiei: uşoară

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 6.4.).



6.4. Profilul longitudinal al Pârtiei 26



6.5. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 26. Sursa: Google Earth



6.6. Localizarea în teren a Pârtiei 26

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6.3. Pârtia 27

Este o pârtie cu orientare V-NV, fiind o pârtie semiînsorită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

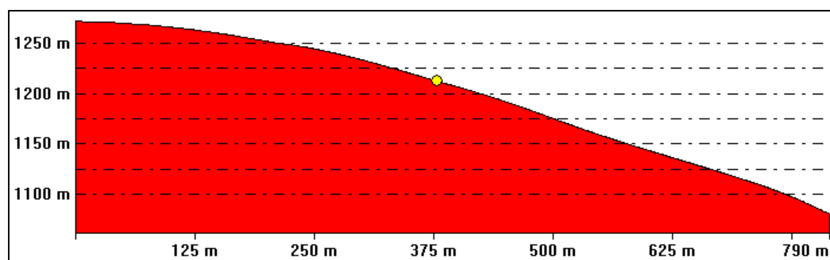
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 28, 30, 31

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 817 m
- Cota maximă: 1271 m
- Cota minimă: 1080 m
- Diferenţa de nivel: 191 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 24,17 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

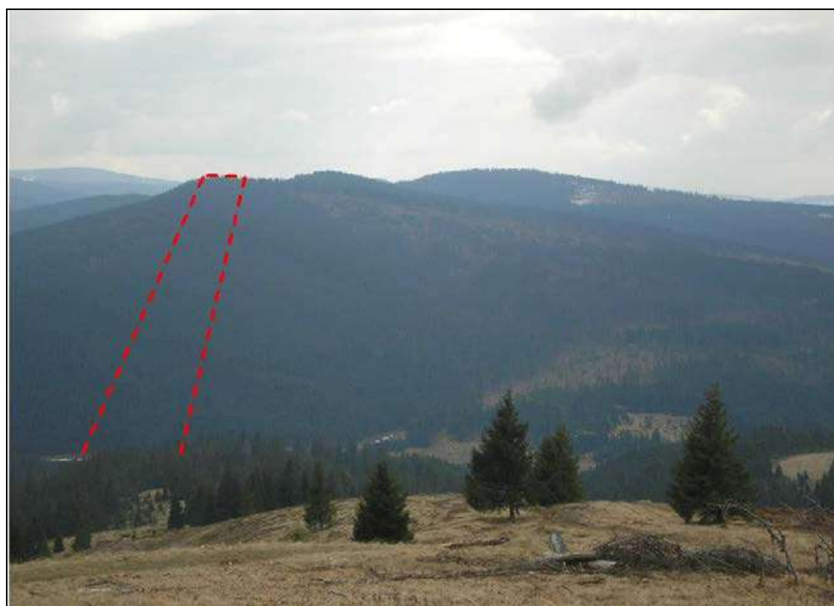
Pârtia are un profil convex (fig. 6.7.).



6.7. Profilul longitudinal al Pârtiei 27



6.8. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 27. Sursa: Google Earth



6.9. Localizarea în teren a Pârtiei 27

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică

prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6.4. Pârtia 28

Versanţii acestei pârtii au expoziţie E-NE, dându-i posibilitatea unei pârtii semiumbrite şi umbrite. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioada mai îndelungată de timp.

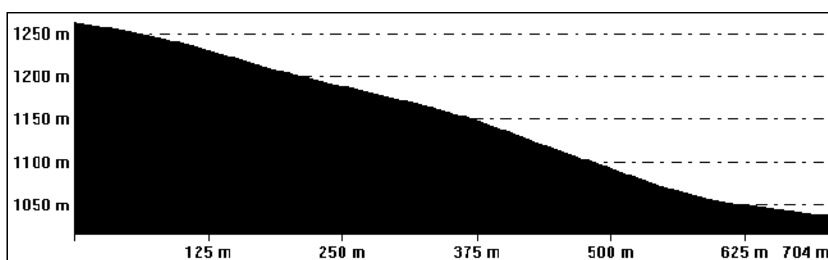
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 28, 29, 30, 31

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 741 m
- Cota maximă: 1263 m
- Cota minimă: 1037 m
- Diferenţa de nivel: 226 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 32,10 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 18°
- Categoria pârtiei: dificilă

Pârtia are un profil concav (fig. 6.10.).



6.10. Profilul longitudinal al Pârtiei 28



6.11. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 28. Sursa: Google Earth



6.12. Localizarea în teren a Pârtiei 28

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6.5. Pârtia 29

Este o pârtie cu orientare E-N-NE, fiind una semiumbrită şi umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

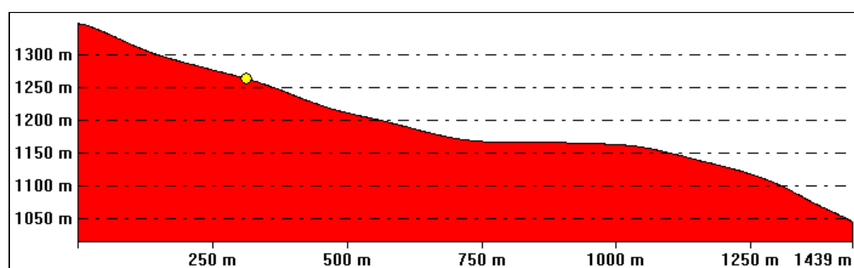
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 30, 31

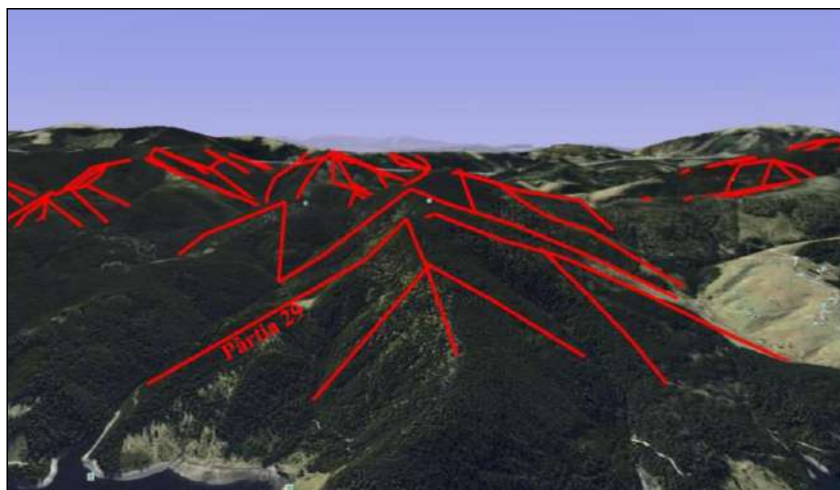
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1481 m
- Cota maximă: 1348 m
- Cota minimă: 1045 m
- Diferenţa de nivel: 303 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 21,05 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 6.13.).



6.13. Profilul longitudinal al Pârtiei 29



6.14. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 29. Sursa: Google Earth


6.15. Localizarea în teren a Pârtiei 29

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6.6. Pârtia 30

Expoziţia versanţilor acestei pârtii este V-NV, prin urmare este o pârtie semiînsorită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

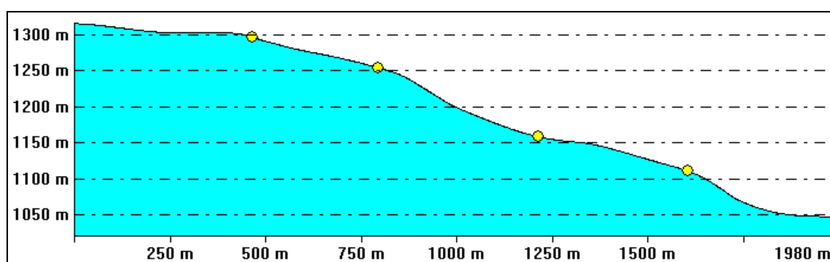
Telegondola 4

Teleschiurile 27, 32

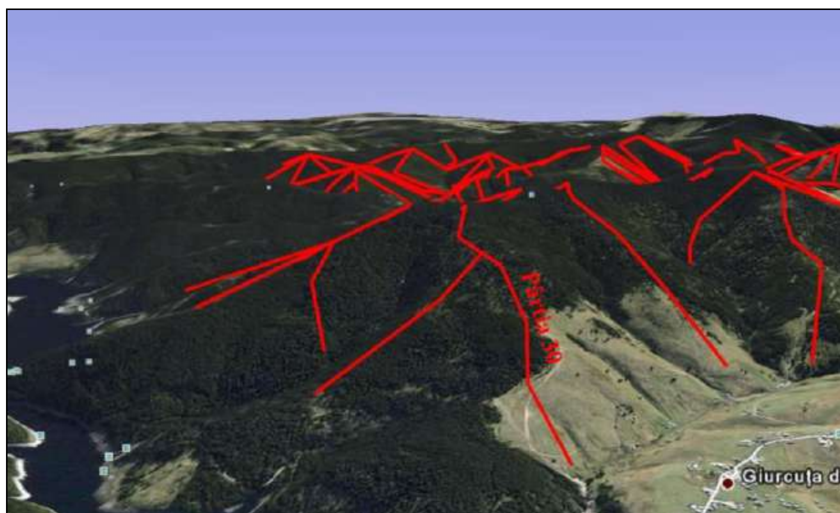
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2007 m
- Cota maximă: 1315 m
- Cota minimă: 1047 m
- Diferenţa de nivel: 268 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 13,53 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 8°
- Categoria pârtiei: uşoară

Pârtia are un profil convex (fig. 6.16.).



6.16. Profilul longitudinal al Pârtiei 30



6.17. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 30. Sursa: Google Earth



6.18. Localizarea în teren a Pârtiei 30

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

6.7. Pârtia 31

Această pârtie se găseşte pe versant cu expoziţie N, fiind o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

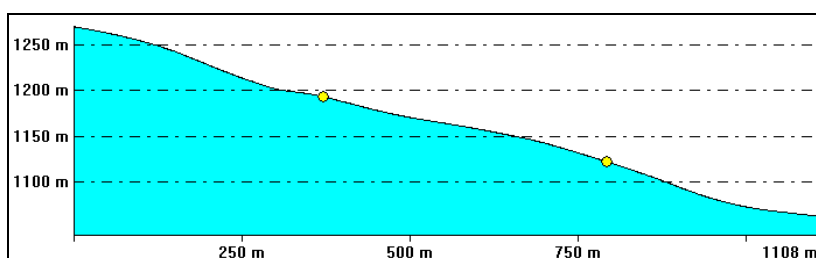
Telegondola 4

Teleschiurile 27, 32

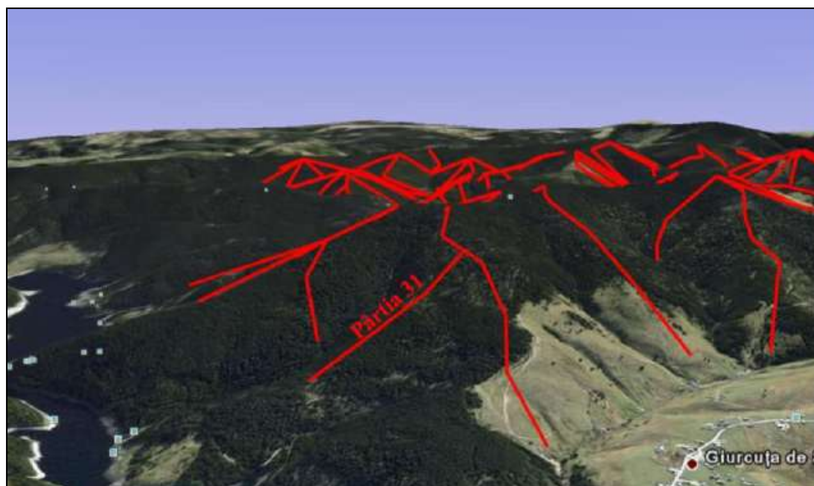
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1130 m
- Cota maximă: 1270 m
- Cota minimă: 1061 m
- Diferenţa de nivel: 209 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 18,86 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: uşoară

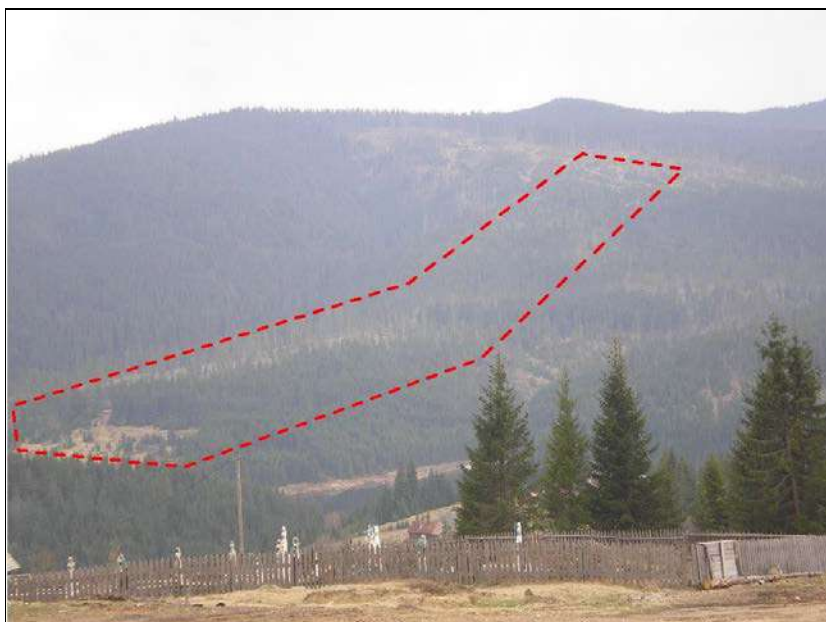
Pârtia are un profil concav (fig. 6.19.).



6.19. Profilul longitudinal al Pârtiei 31



6.20. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 31. Sursa: Google Earth



6.21. Localizarea în teren a Pârtiei 31

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6.8. Pârtia 32

Pârtia are orientare E-SE, prin urmare este una semiumbrită şi semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

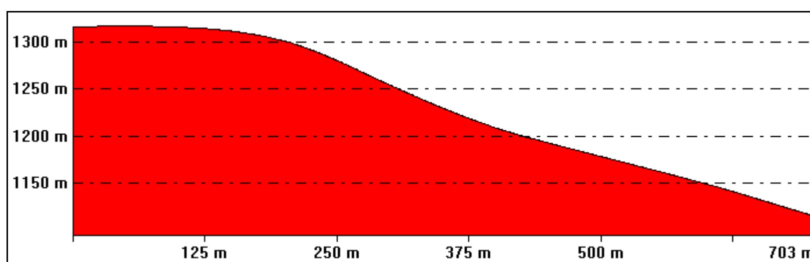
Telegondola 4

Teleschiul 32

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 739 m
- Cota maximă: 1316 m
- Cota minimă: 1115 m
- Diferenţa de nivel: 201 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,59 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

Pârtia are un profil convex (fig. 6.22.).



6.22. Profilul longitudinal al Pârtiei 32



6.23. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 32. Sursa: Google Earth



6.24. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 32

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6.9. Pârtia 33

Orientarea acestei pârtii este V-NV, având calitatea de pârtie semiînsorită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

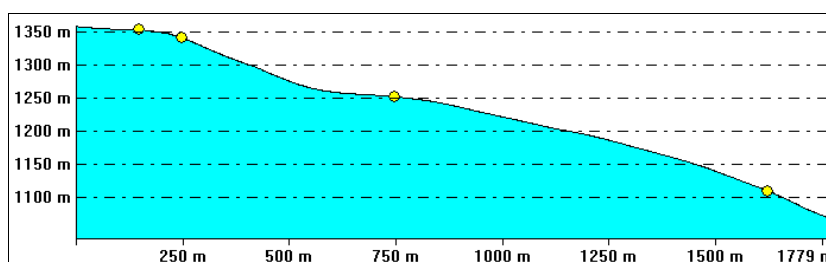
Telescaunul 4

Teleschiul 33

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1810 m
- Cota maximă: 1358 m
- Cota minimă: 1065 m
- Diferenţa de nivel: 293 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 16,46 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9°
- Categoria pârtiei: uşoară

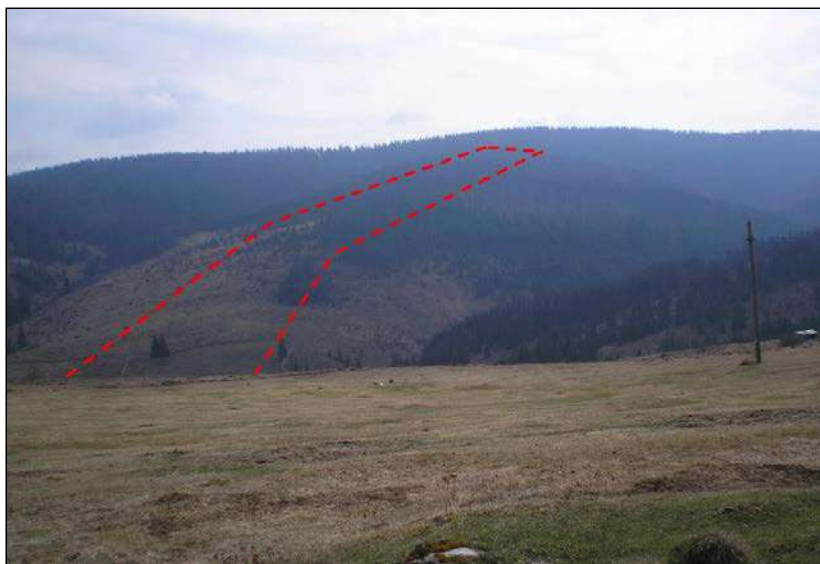
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 6.25.).



6.25. Profilul longitudinal al Pârtiei 33



6.26. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 33. Sursa: Google Earth


6.27. Localizarea în teren a Pârtiei 33

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6.10. Pârtia 34

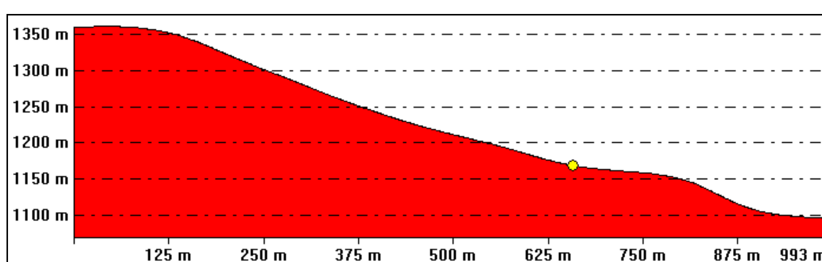
Este o pârtie cu orientare E-NE, fiind semiumbrită şi umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

Telescaunul 4
Teleschiul 33
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1037 m
- Cota maximă: 1361 m
- Cota minimă: 1095 m
- Diferenţa de nivel: 266 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 26,78 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

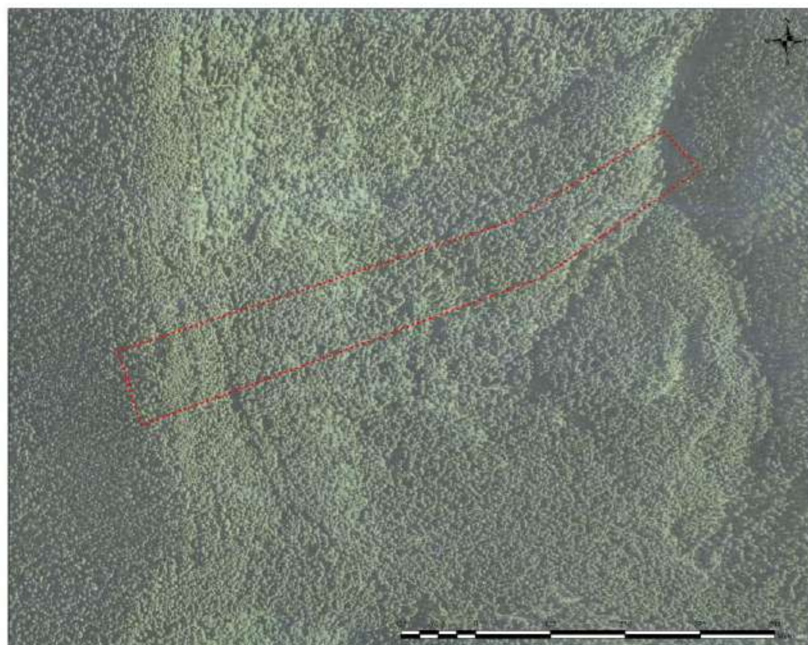
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 6.28.).



6.28. Profilul longitudinal al Pârtiei 34



6.29. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 34. Sursa: Google Earth



6.30. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 34

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6.11. Pârtia 35

Versanţii pe care este proiectată pârtia au orientare N-NE, dându-i posibilitatea unei pârtii umbrite. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

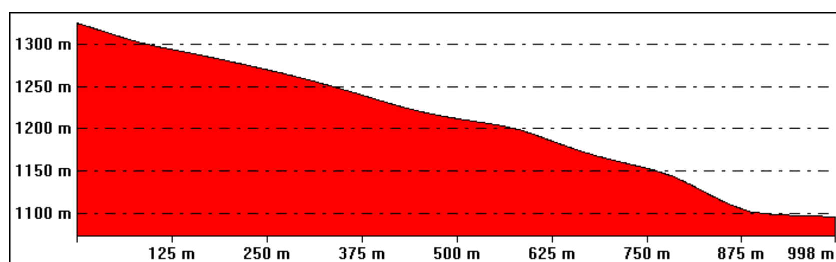
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 34, 35

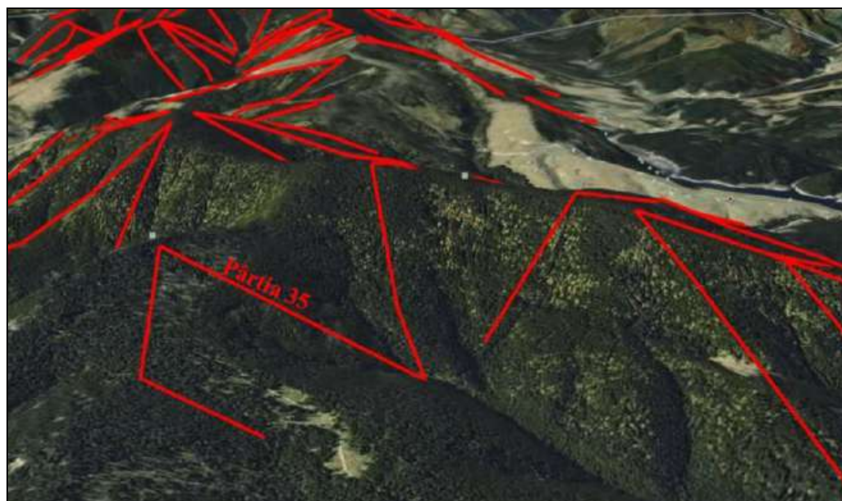
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1028 m
- Cota maximă: 1324 m
- Cota minimă: 1096m
- Diferenţa de nivel: 228 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,84 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

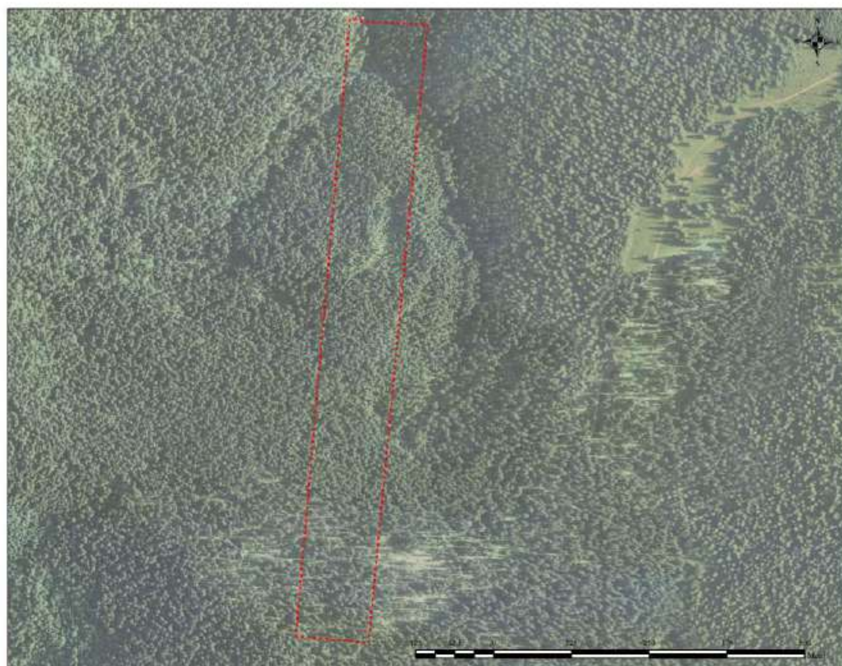
Pârtia are un profil concav (fig. 6.31.).



6.31. Profilul longitudinal al Pârtiei 35



6.32. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 35. Sursa: Google Earth



6.33. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 35

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6.12. Pârtia 36

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare E-NE şi unul cu orientare N, prin urmare fiind o pârtie semiumbrită şi umbrită, rezultând o orientare de ansamblu spre E-NE-N. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 34, 35

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1072 m
- Cota maximă: 1323 m
- Cota minimă: 1194 m
- Diferenţa de nivel: 129 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 11,02 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 6°
- Categoria pârtiei: uşoară

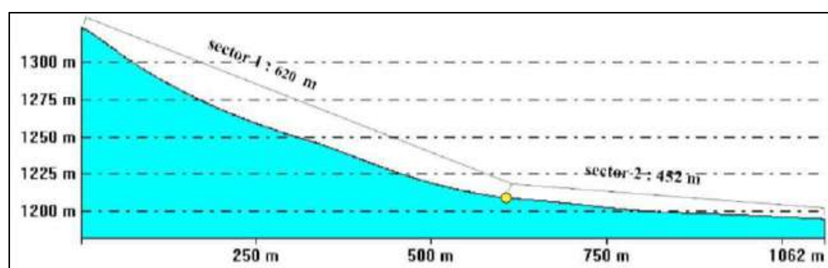
Sector 1:

- lungimea sectorului: 620 m
- cota maximă a sectorului: 1323 m
- cota minimă a sectorului: 1208 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 115 m
- panta sectorului (în procente): 18,94 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 10°
- categoria sectorului: uşoară

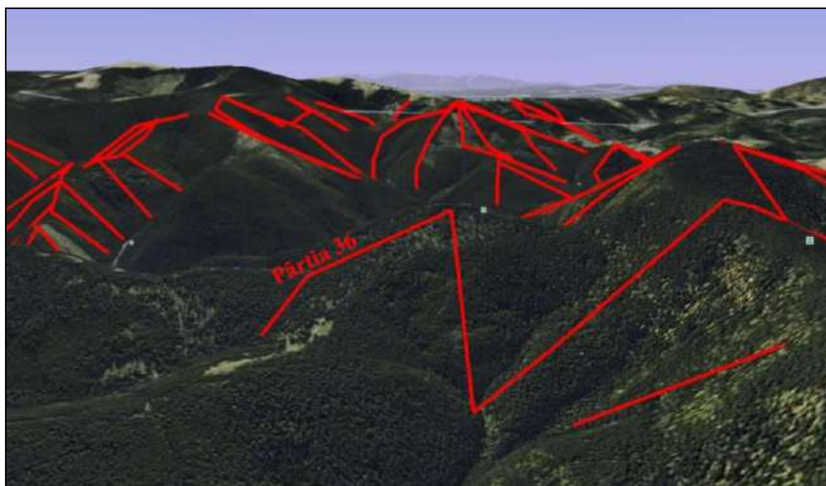
Sector 2:

- lungimea sectorului: 452 m
- cota maximă a sectorului: 1208 m
- cota minimă a sectorului: 1194 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 14 m
- panta sectorului (în procente): 3,10 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 2°
- categoria sectorului: foarte uşoară

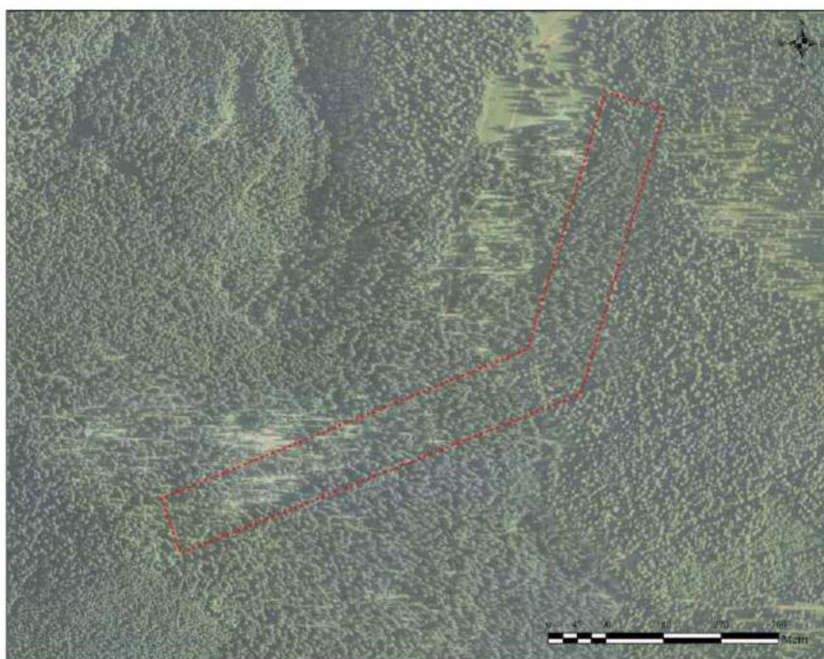
Pârtia are un profil concav (fig. 6.34.).



6.34. Profilul longitudinal al Pârtiei 36



6.35. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 36. Sursa: Google Earth



6.36. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 36

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

6.13. Pârtia 37

Pârtia este proiectată pe versanţi cu expoziţie N-NV, fiind o pârtie umbrită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvenţa şi viteza vântului au valori ridicate pe direcţia NV.

Pârtia este deservită de:

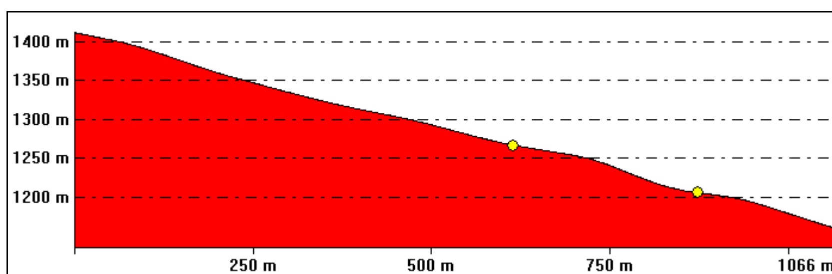
Telegondola 5

Teleschiurile 36, 37

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1100 m
- Cota maximă: 1412 m
- Cota minimă: 1159 m
- Diferenţa de nivel: 253 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 23,73 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

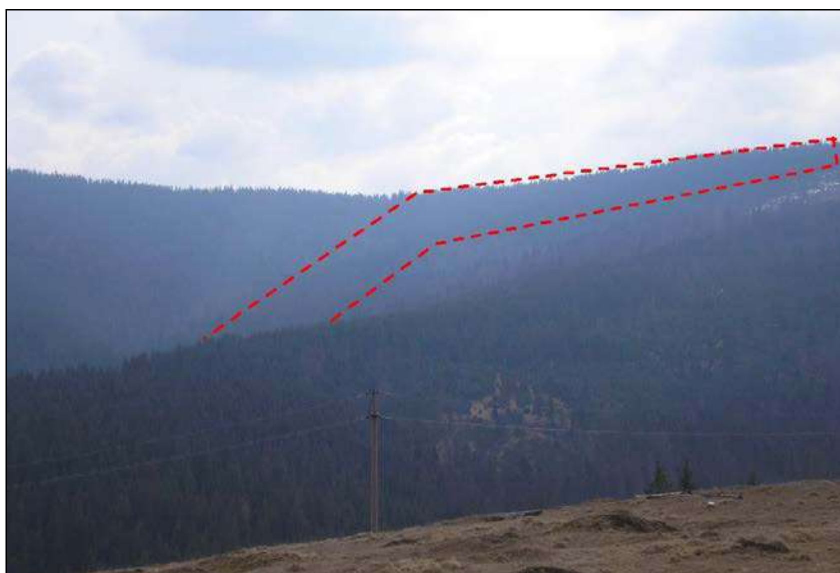
Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 6.37.).



6.37. Profilul longitudinal al Pârtiei 37



6.38. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 37. Sursa: Google Earth



6.39. Localizarea în teren a Pârtiei 37

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

6.14. Pârtia 38

Este o pârtie cu orientare NV, fiind o pârtie semiînsorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

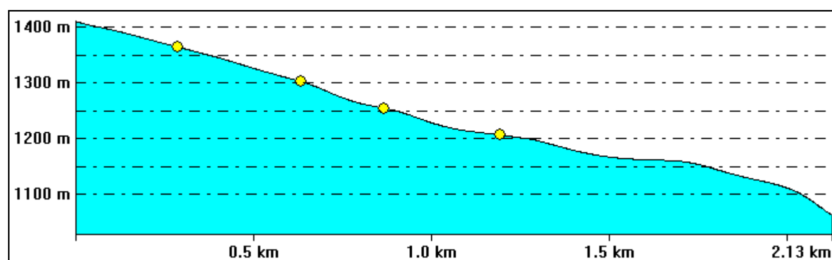
Telegondola 5

Teleschiurile 36, 37

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2166 m
- Cota maximă: 1412 m
- Cota minimă: 1063 m
- Diferenţa de nivel: 349 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 16,38 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9°
- Categoria pârtiei: uşoară

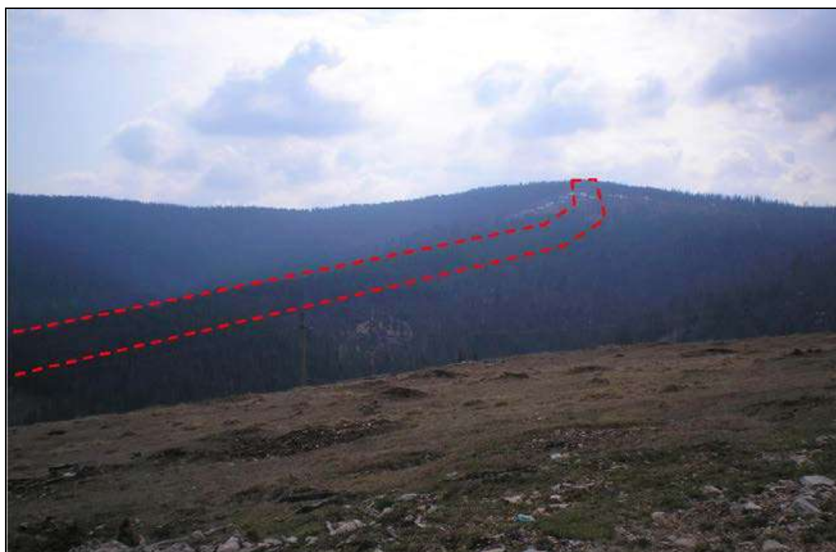
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 6.40.).



6.40. Profilul longitudinal al Pârtiei 38



6.41. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 38. Sursa: Google Earth



6.42. Localizarea în teren a Pârtiei 38

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

6.15. Pârtia 39

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie V-NV-N-NE, rezultând o pârtie semiînsorită, semiumbrită şi umbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

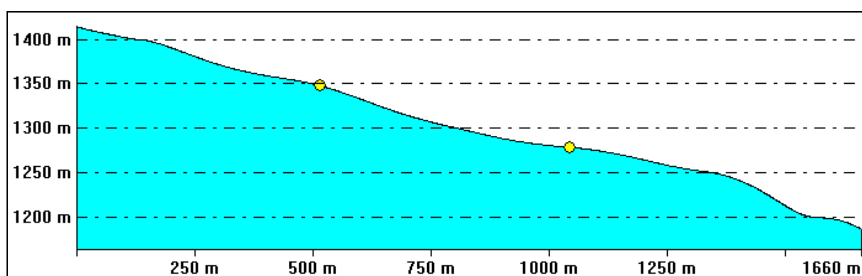
Telegondola 5

Teleschiurile 36, 37

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1680 m
- Cota maximă: 1412 m
- Cota minimă: 1187 m
- Diferenţa de nivel: 225 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 13,55 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 8°
- Categoria pârtiei: uşoară

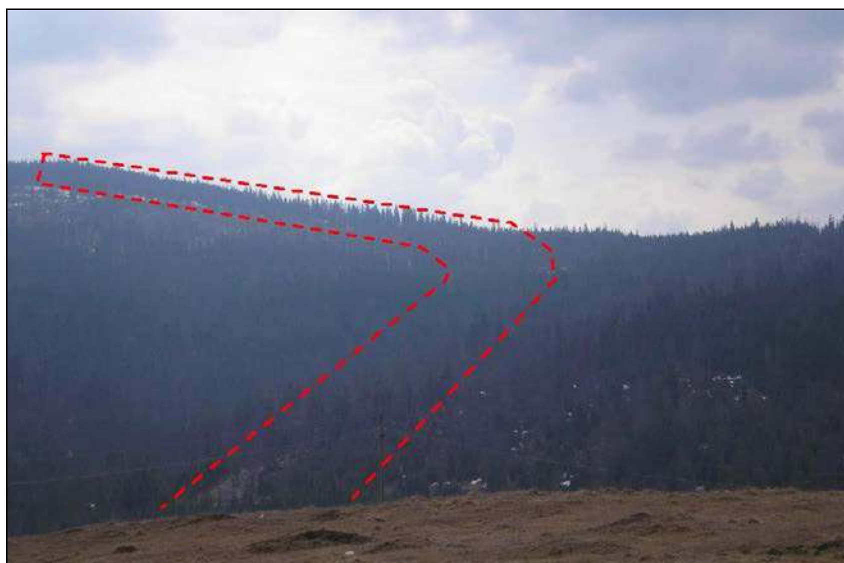
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 6.43.).



6.43. Profilul longitudinal al Pârtiei 39



6.44. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 39. Sursa: Google Earth


6.45. Localizarea în teren a Pârtiei 39

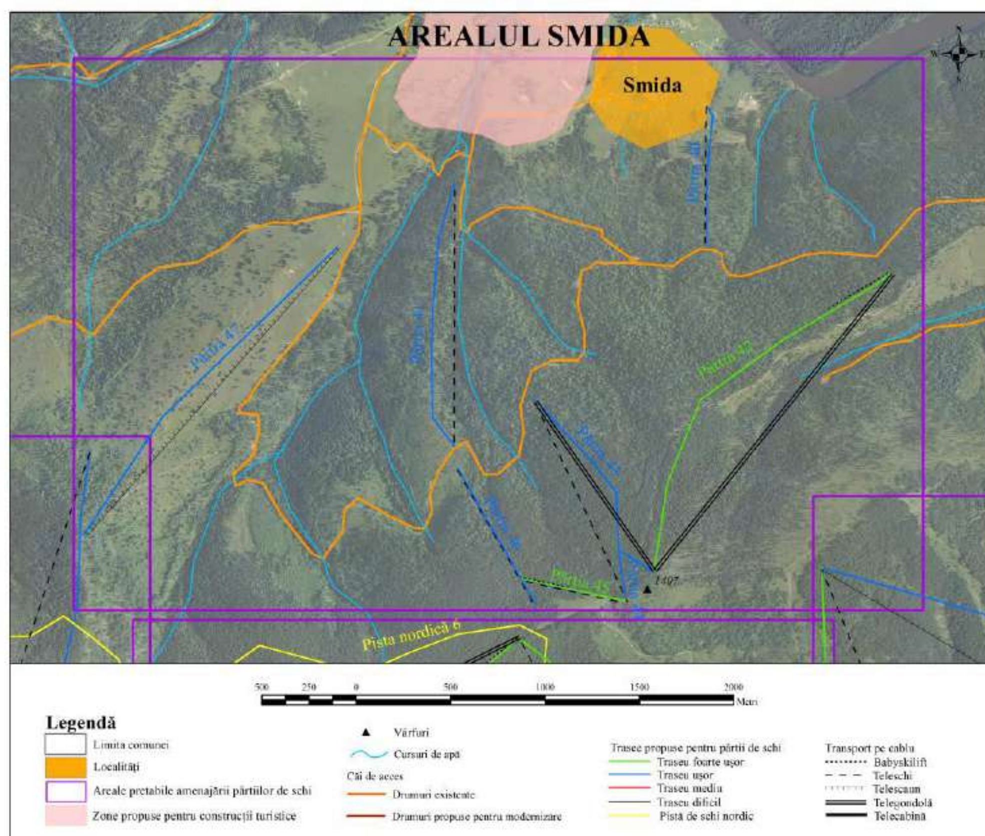
Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

7. ANALIZA PÂRTIILOR PROIECTATE ÎN AREALUL SMIDA

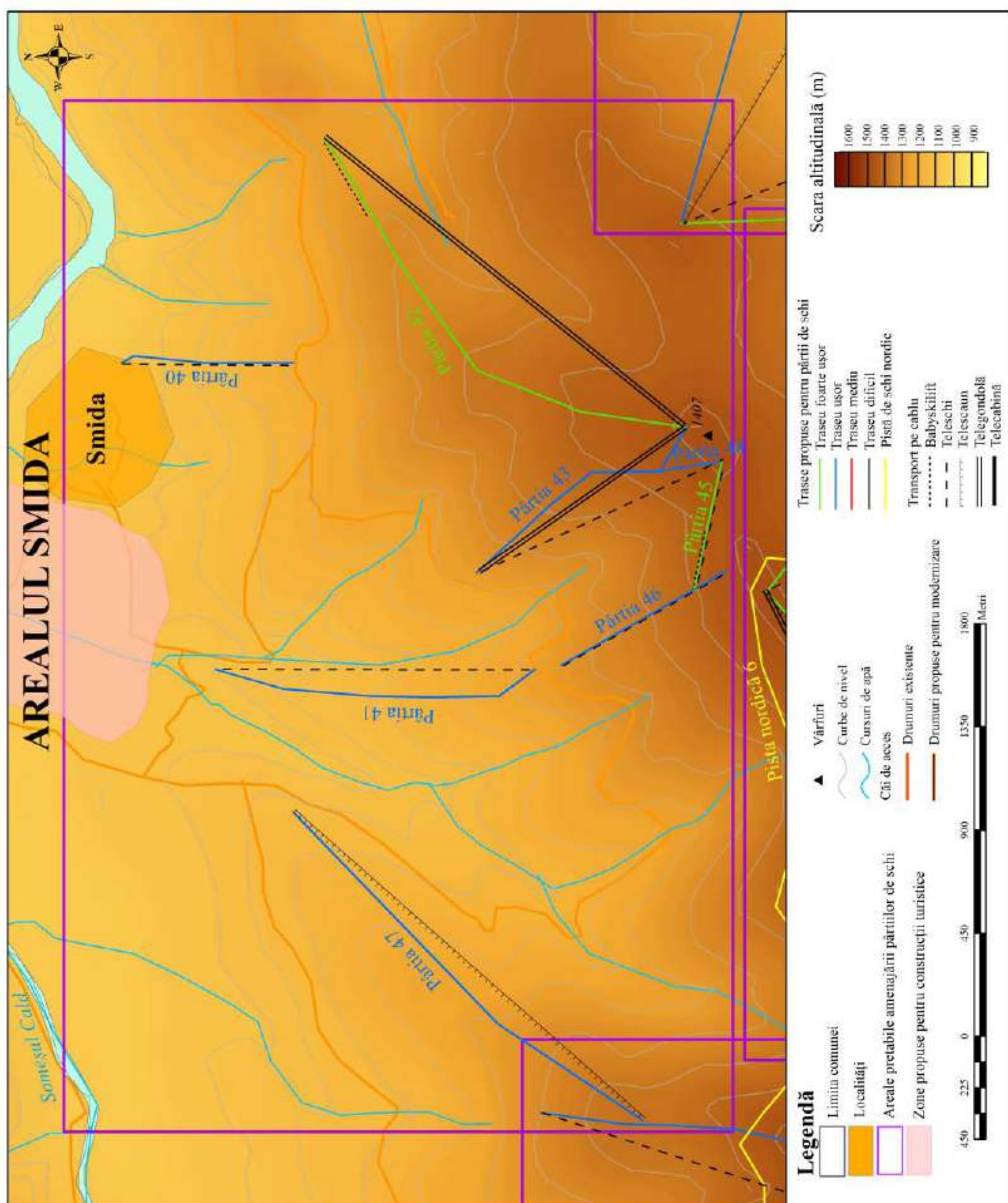
7.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Smida

Arealul este situat în sudul localităţii Smida (fig. 7.1.), la coada Lacului Fântânele. Se încadrează în Munţii Bihor, având cota maximă 1407 m, în Vf. Scoruşet. Relieful este accidentat în partea SE, are numeroase văi, iar altitudinile scad de la sud la nord. Suprafaţa împădurită reprezintă 40 % din areal, restul fiind păşune, teren privat şi intravilan. Căile de acces din areal facilitează legătura între Smida şi Doda Pilii, din comuna Mărgău în parte nordică, iar spre est cu Giurcuţa de Sus. Nu lipsesc drumurile forestiere în spaţiile înalte, pe malul Someşului Cald şi a lacului.

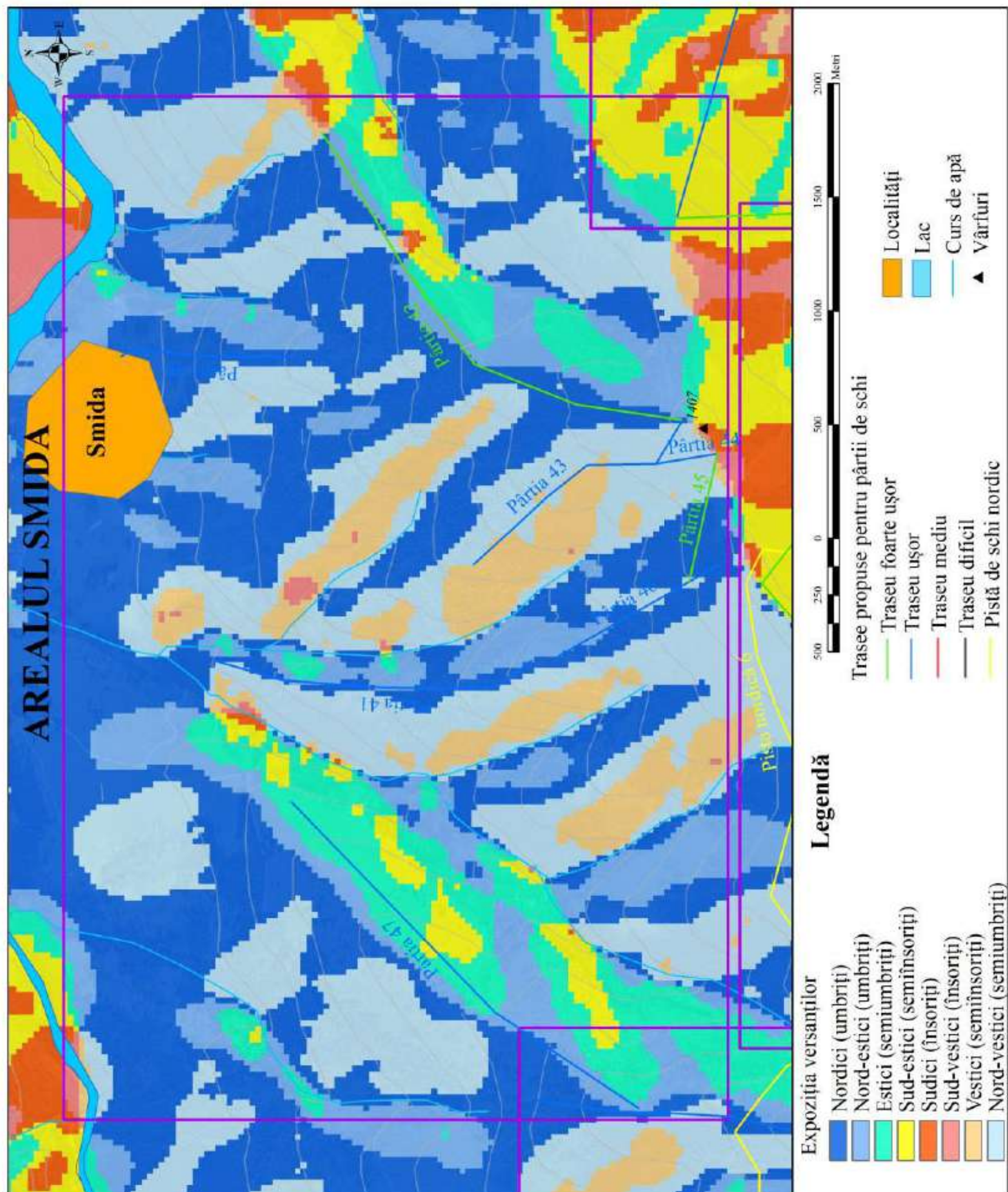
În aria acestuia am proiectat 8 pârtii (6 pârtii de categorie uşoară şi două de categorie foarte uşoară), împreună totalizând o lungime de 9317 m domeniu schiabil (fig. 7.2.). Pârtiile sunt deservite de 5 teleschiuri, două telegondole, un telescaun şi două babyskilifturi. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 10598 m. Expoziţiile versanţilor pe care am propus traseele pârtiilor din acest areal sunt N-E-V-NE-NV (fig. 7.3.). Se învecinează cu Arealele Poiana Horea Vest în sud-vest, Poiana Horea Nord-Vest în sud, Poiana Horea Nord în sud-est şi cu Arealul Giurcuţa în est.



7.1. Localizarea pe ortofotoplan a Arealului Smida



7.2. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Smida



7.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Smida, în funcţie de expoziţia versanţilor

7.2. Pârtia 40

Este o pârtie cu orientare N, fiind umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

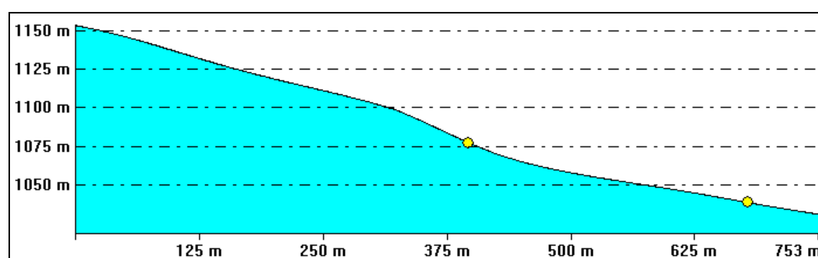
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 22

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 764 m
- Cota maximă: 1153 m
- Cota minimă: 1030 m
- Diferenţa de nivel: 123 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 16,33 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9°
- Categoria pârtiei: uşoară

Pârtia are un profil concav (fig. 7.4.).



7.4. Profilul longitudinal al Pârtiei 40



7.5. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 40. Sursa: Google Earth



7.6. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 40

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica, dar este posibilă existența unor terenuri private.

7.3. Pârtia 41

Este o pârtie cu două sectoare, ambele având orientare N, fiind umbrite. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

Teleschiul 23

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1448 m
- Cota maximă: 1214 m
- Cota minimă: 1050 m
- Diferenţa de nivel: 164 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 13,24 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 7°
- Categoria pârtiei: uşoară

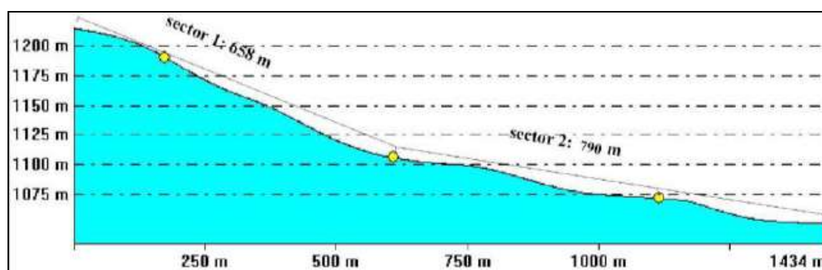
Sector 1:

- lungimea sectorului: 658 m
- cota maximă a sectorului: 1214 m
- cota minimă a sectorului: 1112 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 102 m
- panta sectorului (în procente): 18,57 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 10°
- categoria sectorului: uşoară

Sector 2:

- lungimea sectorului: 790 m
- cota maximă a sectorului: 1112 m
- cota minimă a sectorului: 1050 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 62 m
- panta sectorului (în procente): 7,92 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 4°
- categoria sectorului: foarte uşoară

Pârtia are un profil concav (fig. 7.7.).



7.7. Profilul longitudinal al Pârtiei 41



7.8. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 41. Sursa: Google Earth



7.9. Localizarea în teren a Pârtiei 41

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

7.4. Pârtia 42

Pârtia are orientare N-NE şi este o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

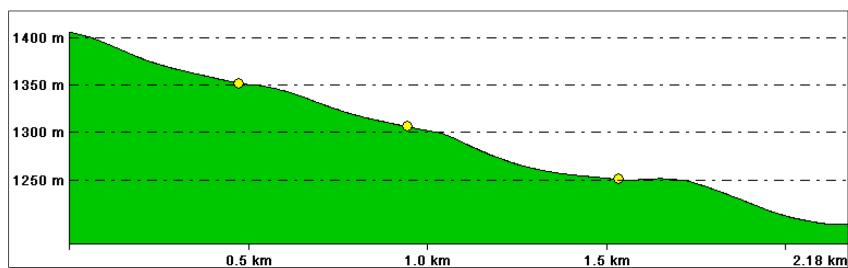
Telegondolele 2, 3

Babyskiliftul 5

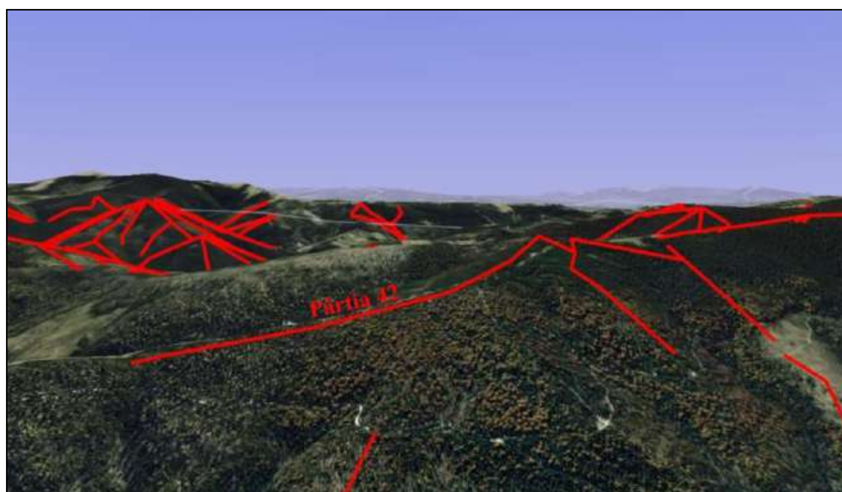
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2174 m
- Cota maximă: 1405 m
- Cota minimă: 1203 m
- Diferenţa de nivel: 202 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 9,35 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 5°
- Categoria pârtiei: foarte uşoară

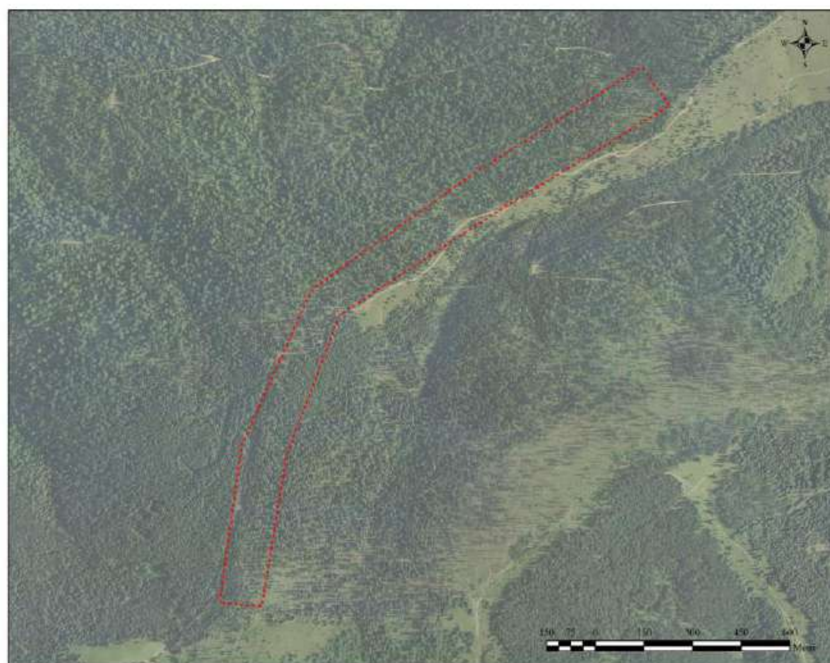
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 7.10.).



7.10. Profilul longitudinal al Pârtiei 42



7.11. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 42. Sursa: Google Earth



7.12. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 42

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

7.5. Pârtia 43

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie V-NV, rezultând o pârtie semiînsorită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

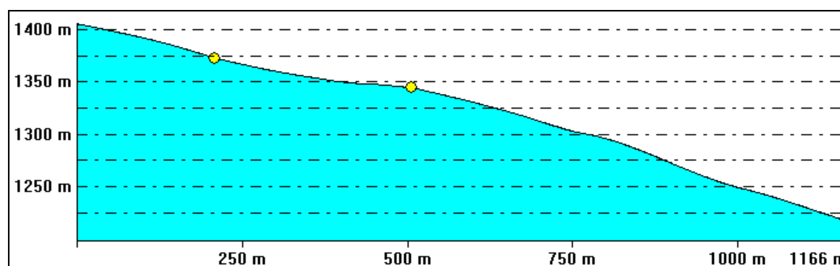
Pârtia este deservită de:

Telegondolele 2, 3

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1184 m
- Cota maximă: 1405 m
- Cota minimă: 1216 m
- Diferenţa de nivel: 189 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 16,20 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9°
- Categoria pârtiei: uşoară

Pârtia are un profil convex (fig. 7.13.).



7.13. Profilul longitudinal al Pârtiei 43



7.14. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 43. Sursa: Google Earth



7.15. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 43

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

7.6. Pârtia 44

Este o pârtie cu orientare NV, fiind o pârtie semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

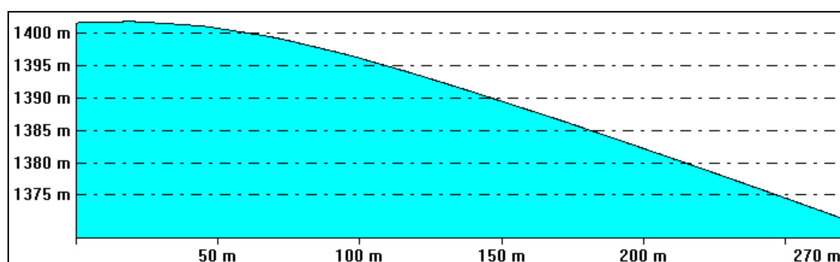
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 25, 26

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 273 m
- Cota maximă: 1401 m
- Cota minimă: 1371 m
- Diferenţa de nivel: 30 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 11,11 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 6°
- Categoria pârtiei: uşoară

Pârtia are un profil convex (fig. 7.16.).



7.16. Profilul longitudinal al Pârtiei 44



7.17. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 44. Sursa: Google Earth



7.18. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 44

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica. Pârtia nu are transport pe cablu propriu, este proiectată pentru schi-fond. Lungimea nu îi permite să fie omologtă ca pârtie ușoară, însă pentru turiști funcționează împreună cu Pârtiile 43 și 45.

7.7. Pârtia 45

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare NV şi unul cu orientare N, prin urmare fiind o pârtie semiumbrită şi umbrită, rezultând o orientare de ansamblu spre N-NV. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvenţa şi viteza vântului au valori ridicate pe direcţia NV.

Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 25, 26

Babyskiliftul 2

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 572 m
- Cota maximă: 1401 m
- Cota minimă: 1350 m
- Diferenţa de nivel: 51 m

- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 9,14 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 5°
- Categoria pârtiei: foarte uşoară

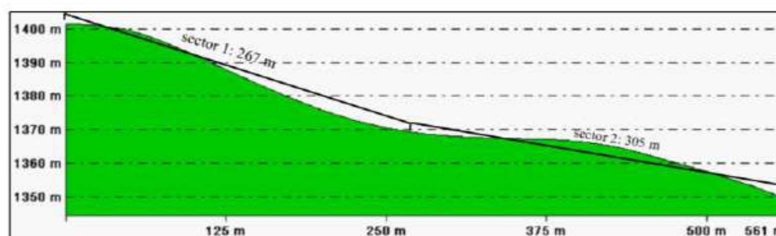
Sector 1:

- lungimea sectorului: 267 m
- cota maximă a sectorului: 1401 m
- cota minimă a sectorului: 1370 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 31 m
- panta sectorului (în procente): 11,69 m
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 6°
- categoria sectorului: uşoară

Sector 2:

- lungimea sectorului: 305 m
- cota maximă a sectorului: 1370 m
- cota minimă a sectorului: 1350 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 20 m
- panta sectorului (în procente): 6,60 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 4°
- categoria sectorului: foarte uşoară

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 7.19.).



7.19. Profilul longitudinal al Pârtiei 45



7.20. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 45. Sursa: Google Earth



7.21. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 45

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

7.8. Pârtia 46

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie N-NV-NE, rezultând o pârtie semiumbrită şi umbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvenţa şi viteza vântului au valori ridicate pe direcţia NV.

Pârtia este deservită de:

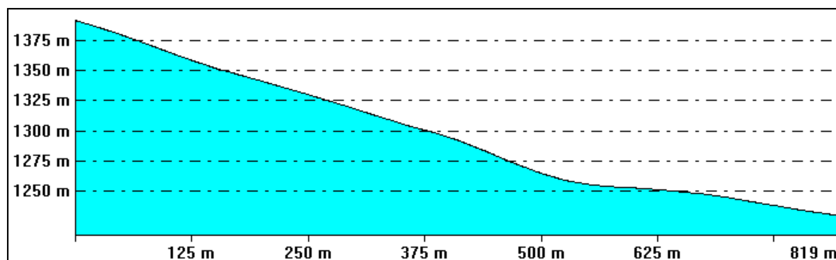
Teleschiurile 24, 25, 26

Babyskiliftul 2

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 837 m
- Cota maximă: 1391 m
- Cota minimă: 1229 m
- Diferenţa de nivel: 162 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 19,78 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 11°
- Categoria pârtiei: uşoară

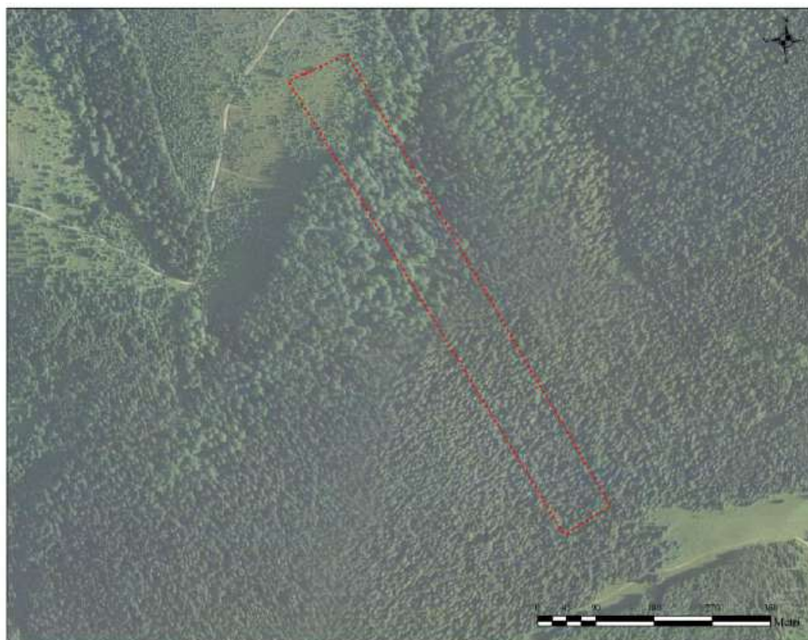
Pârtia are un profil concav (fig. 7.22.).



7.22. Profilul longitudinal al Pârtiei 46



7.23. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 46. Sursa: Google Earth



7.24. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 46

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

7.9. Pârtia 47

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie E-NE, rezultând o pârtie semiumbrită şi umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

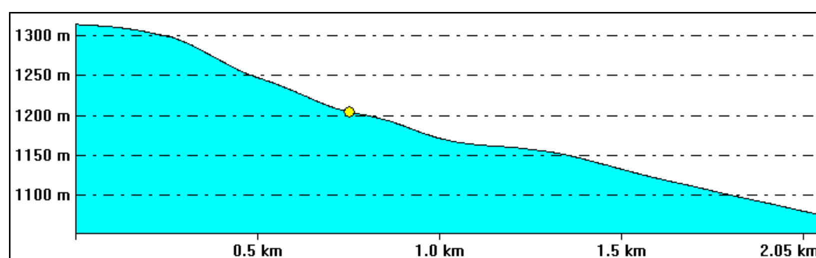
Pârtia este deservită de:

Telescaunul 3

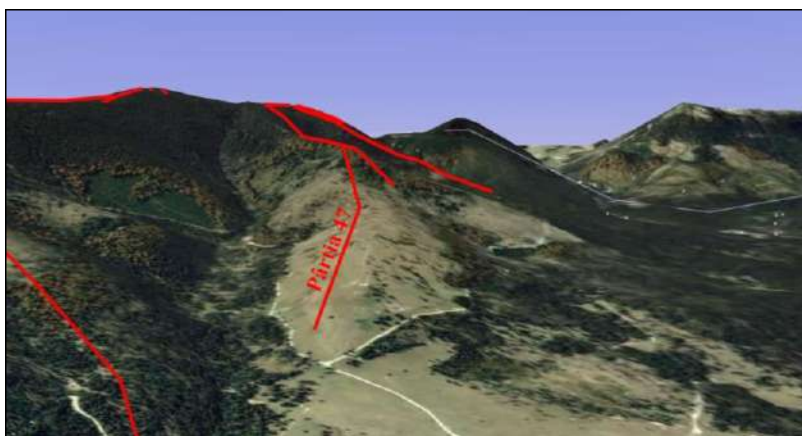
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2065 m
- Cota maximă: 1313 m
- Cota minimă: 1076 m
- Diferenţa de nivel: 237 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 11,56 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 6°
- Categoria pârtiei: uşoară

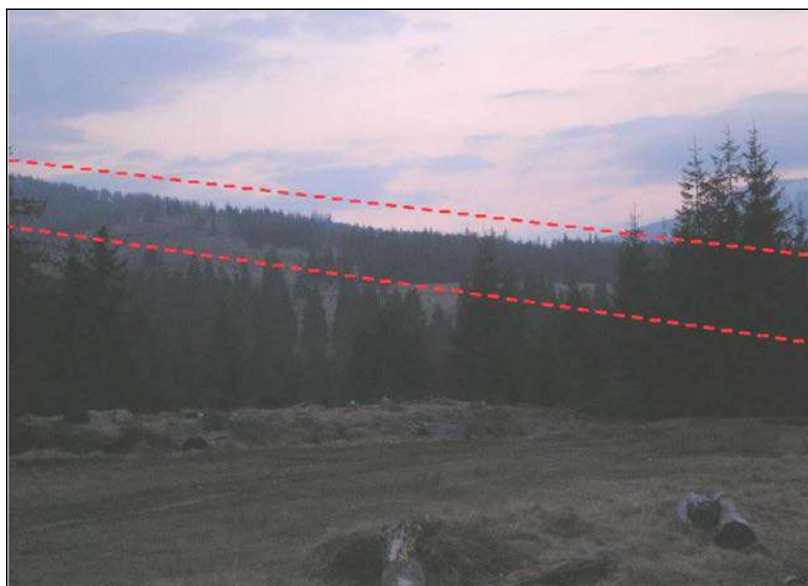
Pârtia are un profil concav (fig. 7.25.).



7.25. *Profilul longitudinal al Pârtiei 47*



7.26. *Perspectiva 3D asupra Pârtiei 47. Sursa: Google Earth*



7.27. *Localizarea în teren a Pârtiei 47*

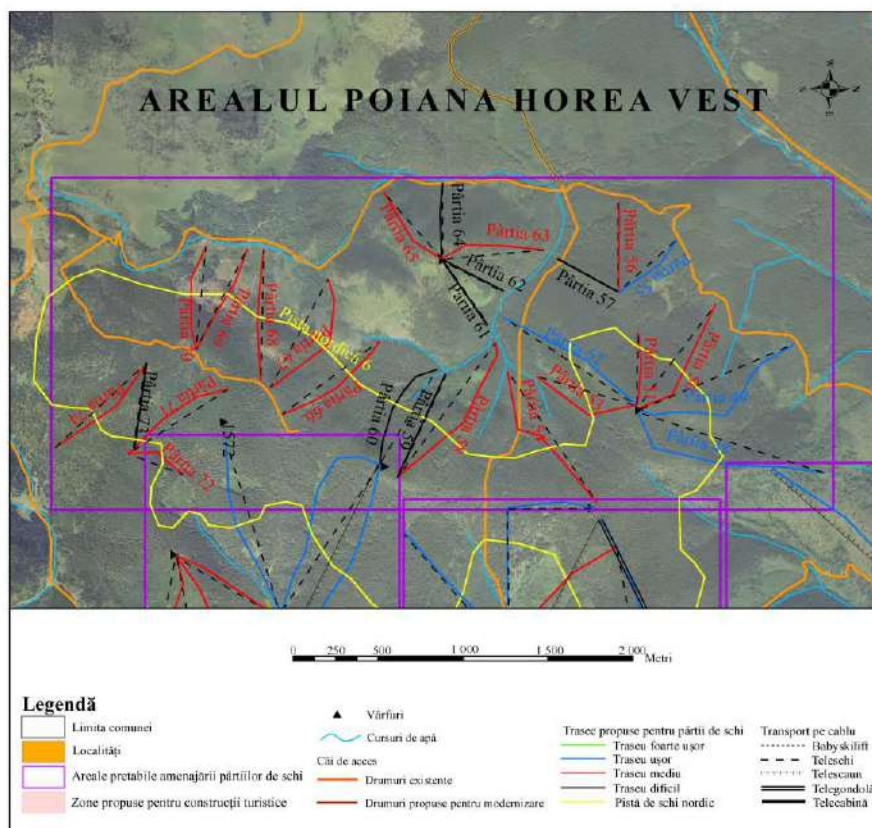
În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private și un sector de pădure.

8. ANALIZA PÂRTIILOR PROIECTATE ÎN AREALUL POIANA HOREA VEST

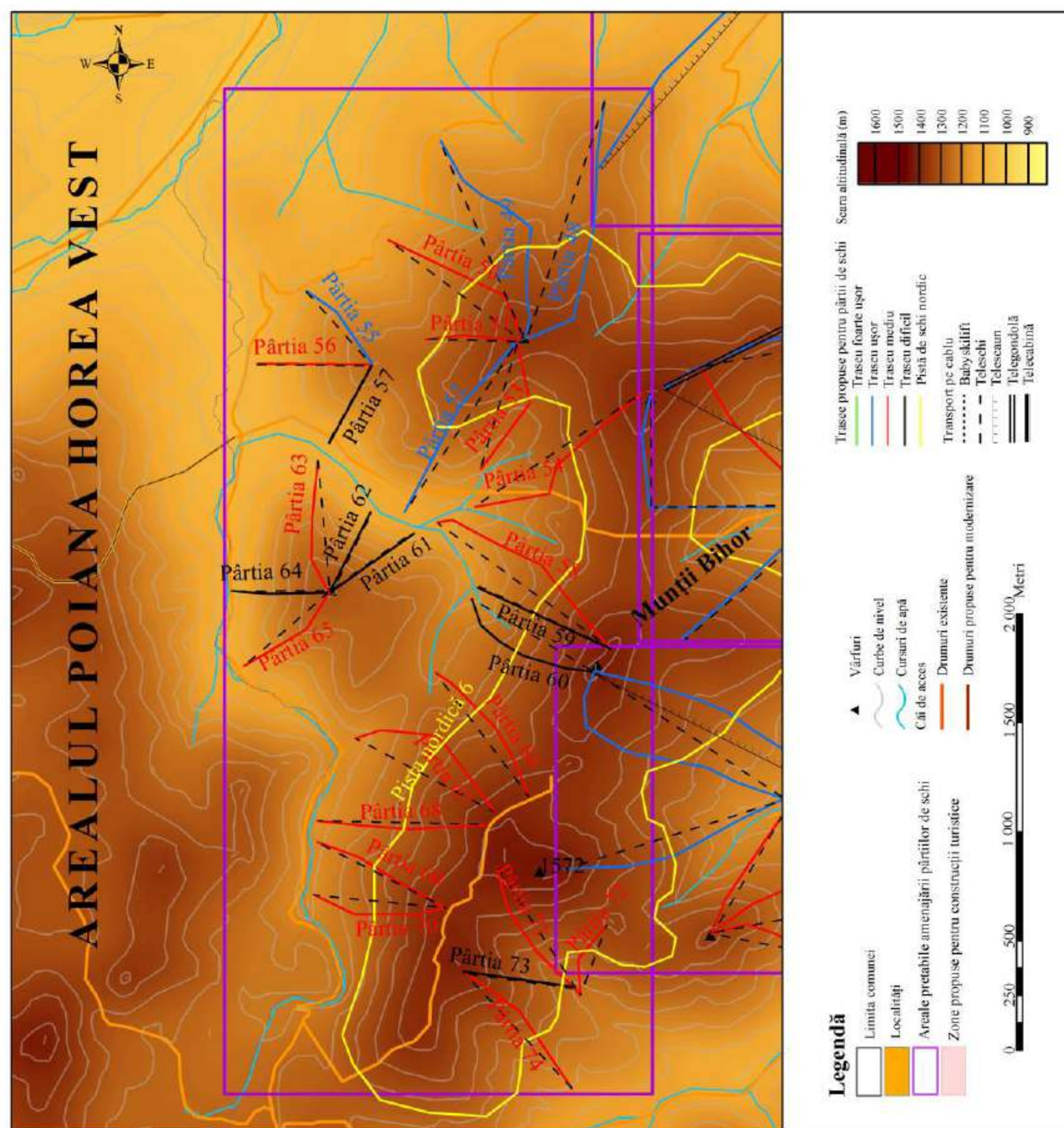
8.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Poiana Horea Vest

Arealul se află în extremitatea vestică a comunei şi aparţine de Poiana Horea (fig. 8.1.). Relieful prezintă versanţi înalţi şi văi adânci. Altitudinile sunt cele mai mari din comună, 1572 m şi scad de la est la vest. În acest areal sunt prezente două forme conice, asemenătoare unor vulcani, aşa-zise măguri. Suprafaţa împădurită reprezintă 85 % din areal, restul fiind păşune. Arealul este străbătut de un drum comunal prin care se poate ajunge în Smida prin nordul arealului, iar prin est în Poiana Horea. În vest acest drum are ieşire din comuna Beliş spre comuna Pietroasa din judeţul Bihor.

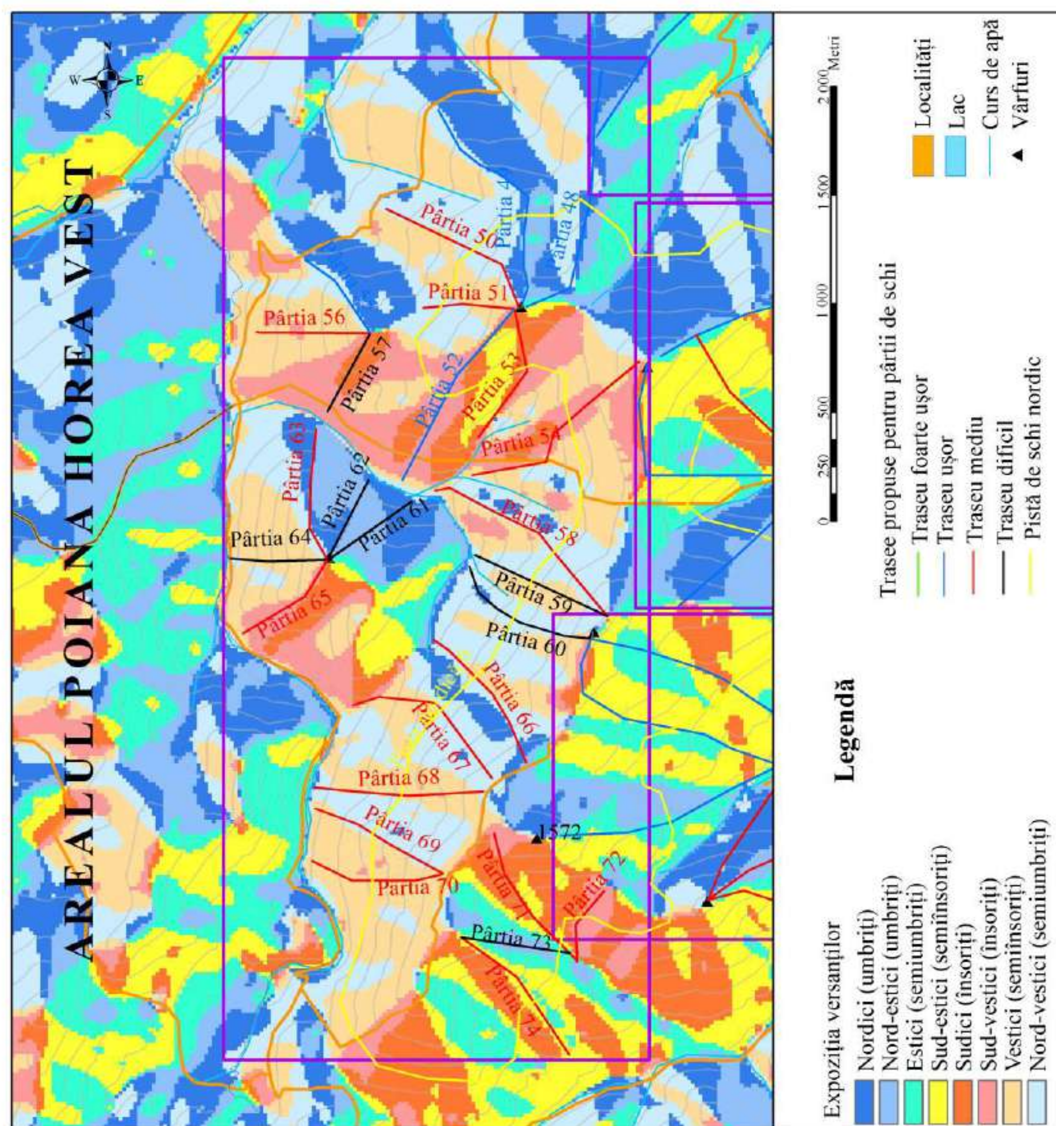
În aria acestuia am propus 27 pârtii (4 pârtii de categorie uşoară, 16 medii şi două de categorie dificilă), împreună totalizând o lungime de 27744 m domeniu schiabil (fig. 8.2.). Pârtiile sunt deservite de 27 teleschiuri. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 26555 m. Expoziţiile versanţilor pe care propuse traseele pârtiilor din acest areal sunt N-S-E-V-NE-SE-SV-NV (fig. 8.3.). Arealul se învecinează cu Arealul Smida în nord-est, iar cu Arealele Poiana Horea Nord-Vest şi Poiana Horea Sud-Vest în est.



8.1. Localizarea pe ortofotoplan a Arealului Poiana Horea Vest



8.2. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Vest



8.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Vest, în funcţie de expoziţia versanţilor

8.2. Pârtia 48

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare N şi unul cu orientare NE, prin urmare va fi umbrită, rezultând o orientare de ansamblu spre N-NE. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

Teleschiurile: 38, 39, 40, 41, 42, 43

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1281 m
- Cota maximă: 1483 m
- Cota minimă: 1250 m
- Diferenţa de nivel: 233 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 11,12 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 6,5°
- Categoria pârtiei: uşoară

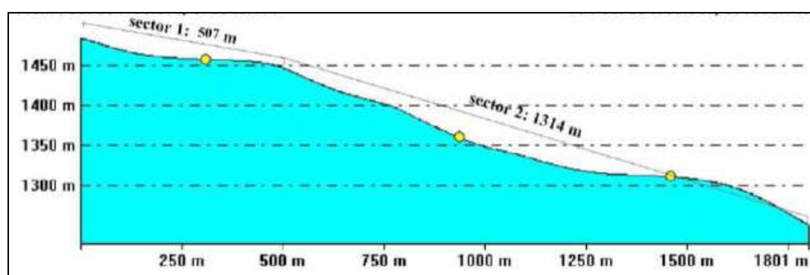
Sector 1:

- lungimea sectorului: 507 m
- cota maximă a sectorului: 1483 m
- cota minimă a sectorului: 1448 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 35 m
- panta sectorului (în procente): 7 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 4°
- categoria sectorului: foarte uşoară

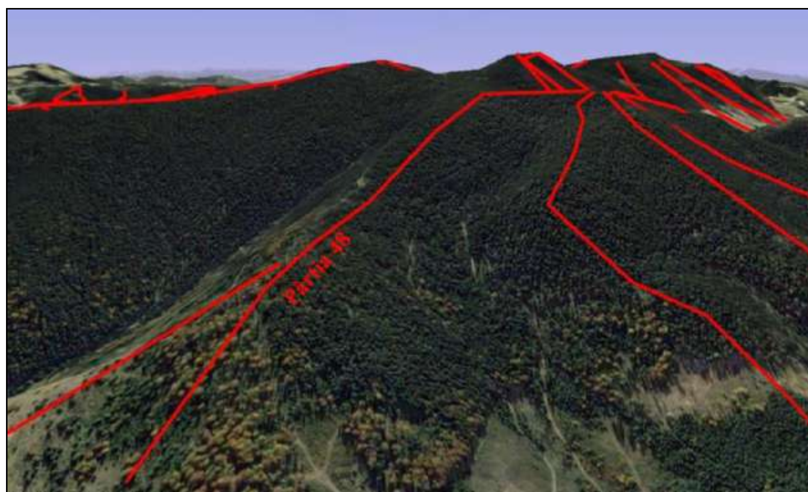
Sector 2:

- lungimea sectorului: 1314 m
- cota maximă a sectorului: 1448 m
- cota minimă a sectorului: 1250 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 198 m
- panta sectorului (în procente): 15,25 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 9°
- categoria sectorului: uşoară

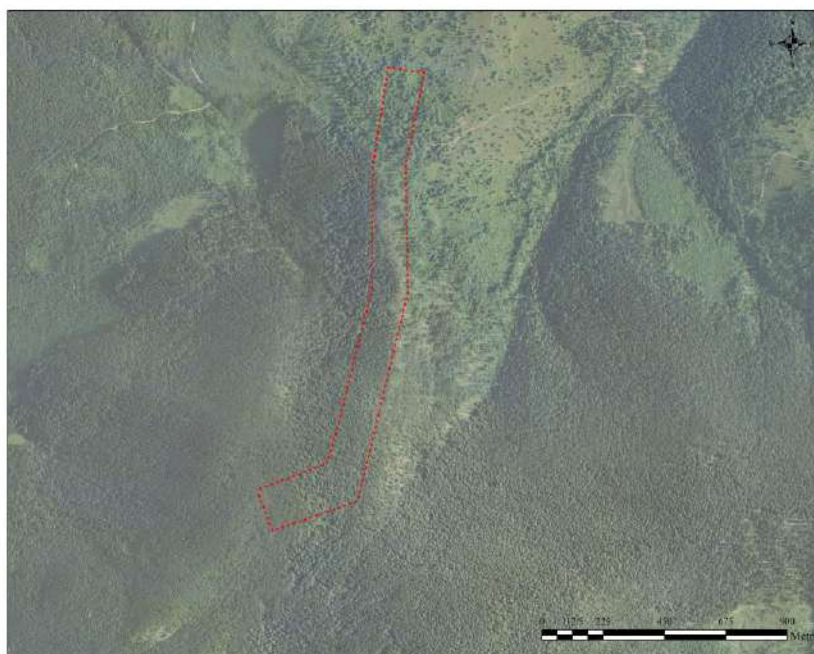
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 8.4.).



8.4. Profilul longitudinal al Pârtiei 48



8.5. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 48. Sursa: Google Earth



8.6. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 48

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.3. Pârtia 49

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie N-NV, rezultând o pârtie umbrită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvenţa şi viteza vântului au valori ridicate pe direcţia NV.

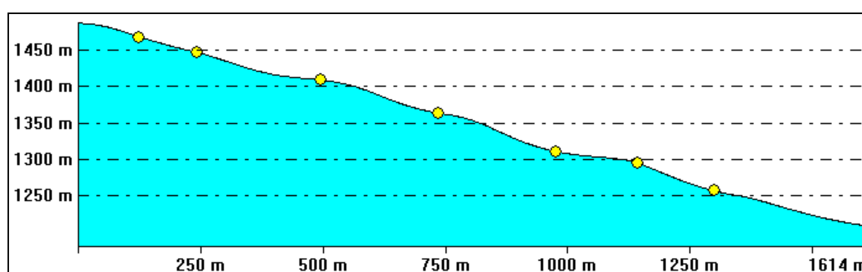
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile: 38, 39, 40, 41, 42, 43

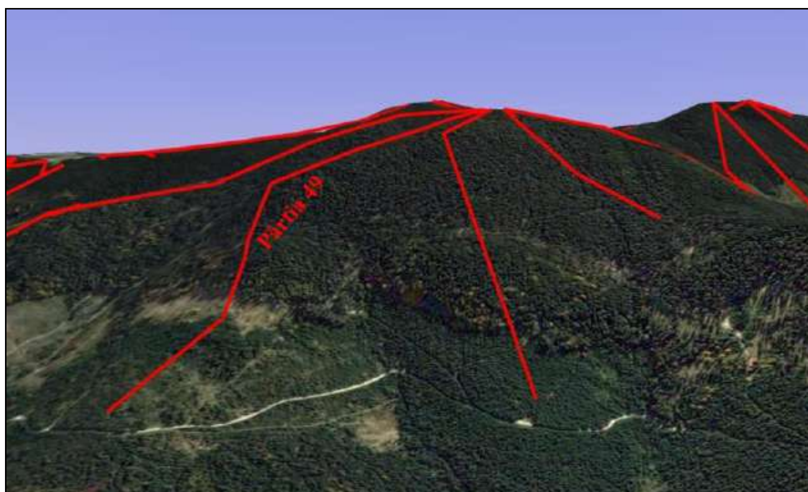
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1641 m
- Cota maximă: 1487 m
- Cota minimă: 1208 m
- Diferenţa de nivel: 279 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 17,28 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: uşoară

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 8.7.).



8.7. Profilul longitudinal al Pârtiei 49



8.8. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 49. Sursa: Google Earth



8.9. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 49

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.4. Pârtia 50

Orientarea acestei pârtii este NV, prin urmare este o pârtie semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

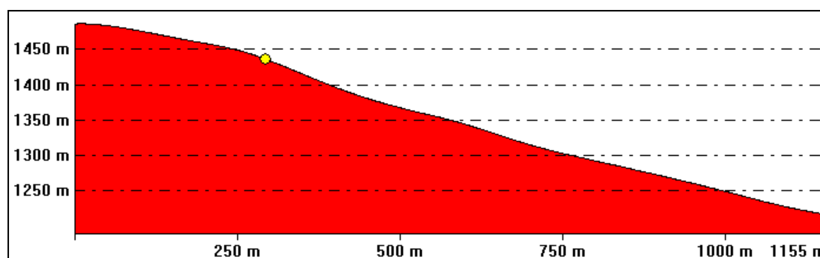
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile: 38, 39, 40, 41, 42, 43

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1190 m
- Cota maximă: 1486 m
- Cota minimă: 1214 m
- Diferenţa de nivel: 272 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 23,54 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

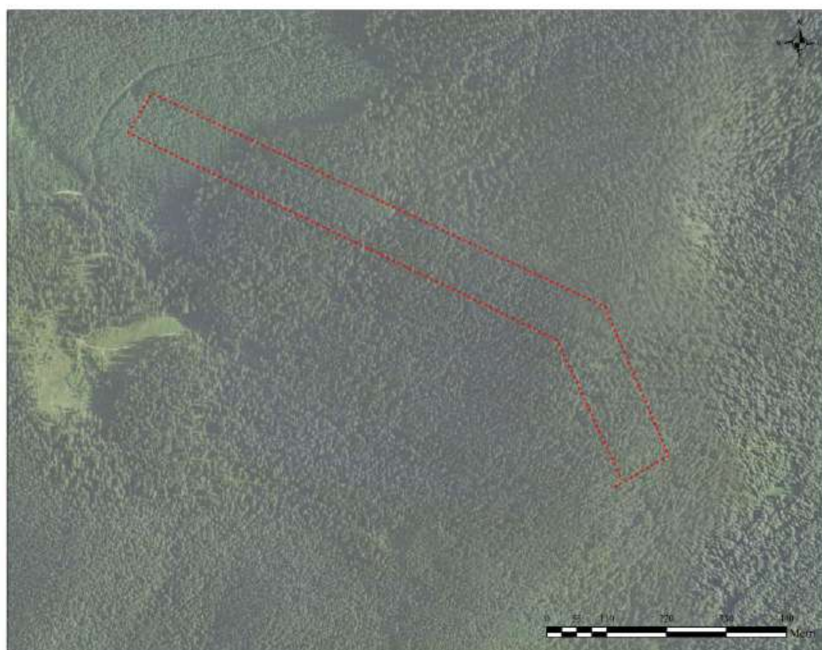
Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 8.10.).



8.10. Profilul longitudinal al Pârtiei 50



8.11. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 50. Sursa: Google Earth



8.12. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 50

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.5. Pârtia 51

Orientarea acestei pârtii este V-NV, prin urmare este o pârtie semiînsorită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

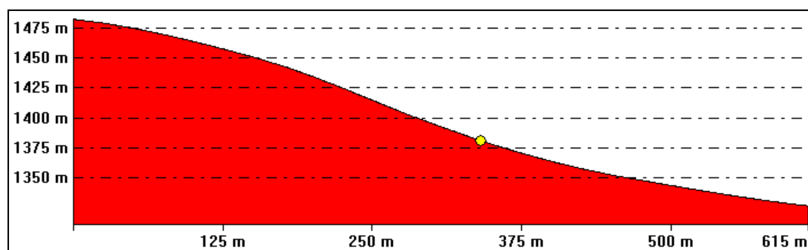
Teleschiurile: 38, 39, 40, 41, 42, 43

Caracteristicile morfometrice:

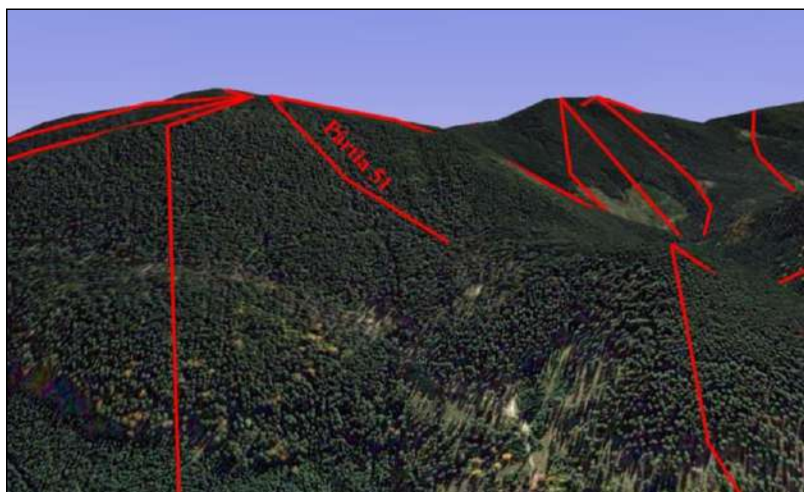
- Lungimea totală: 636 m
- Cota maximă: 1481 m
- Cota minimă: 1326 m
- Diferenţa de nivel: 155 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 25,20 %

- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

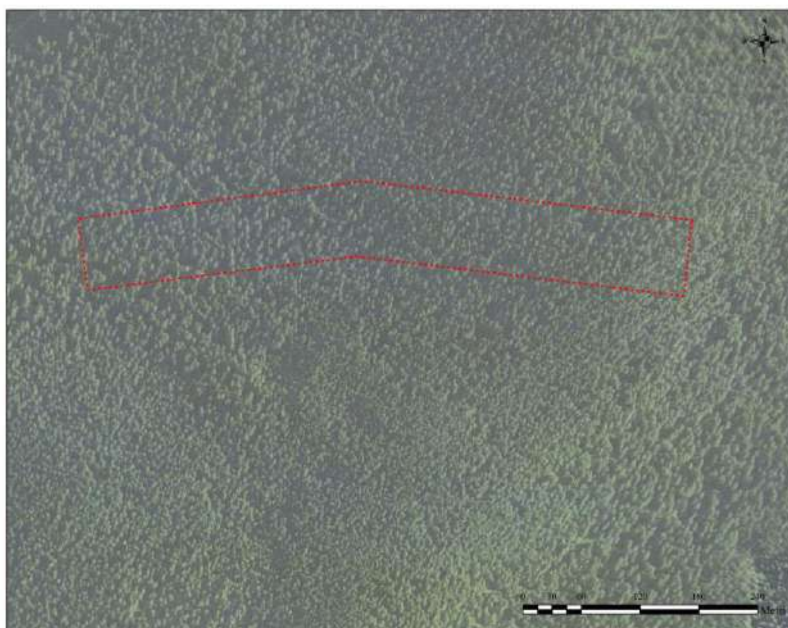
Pârtia are un profil concav (fig. 8.13.).



8.13. Profilul longitudinal al Pârtiei 51



8.14. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 51. Sursa: Google Earth



8.15. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 51

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.6. Pârtia 52

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare S şi unul cu orientare SV, prin urmare va fi însorită, rezultând o orientare de ansamblu spre S-SV. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

Pârtia este deservită de:

Teleschiurile: 38, 39, 40, 41, 42, 43

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1421 m
- Cota maximă: 1481 m
- Cota minimă: 1173 m
- Diferenţa de nivel: 308 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 18,04 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: uşoară

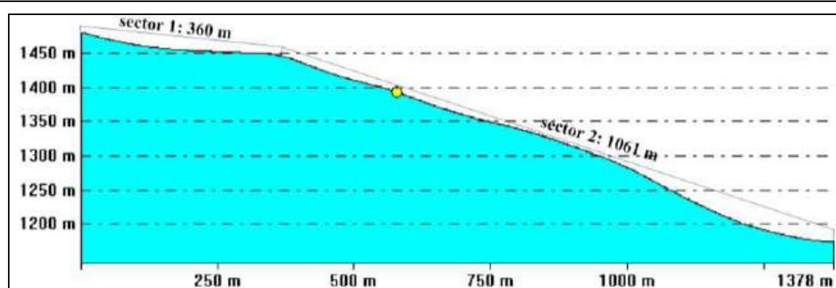
Sector 1:

- lungimea sectorului: 360 m
- cota maximă a sectorului: 1481 m
- cota minimă a sectorului: 1449 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 32 m
- panta sectorului (în procente): 9,14 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 5°
- categoria sectorului: foarte uşoară

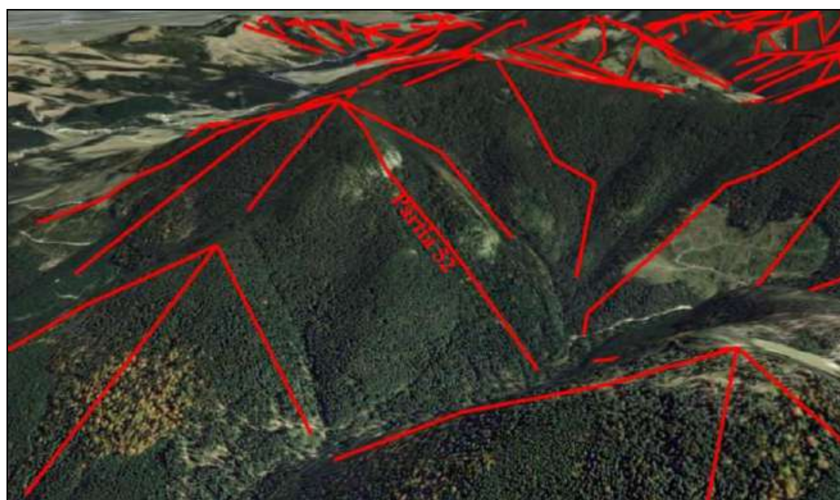
Sector 2:

- lungimea sectorului: 1061 m
- cota maximă a sectorului: 1449 m
- cota minimă a sectorului: 1173 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 276 m
- panta sectorului (în procente): 26,95 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 15°
- categoria sectorului: medie

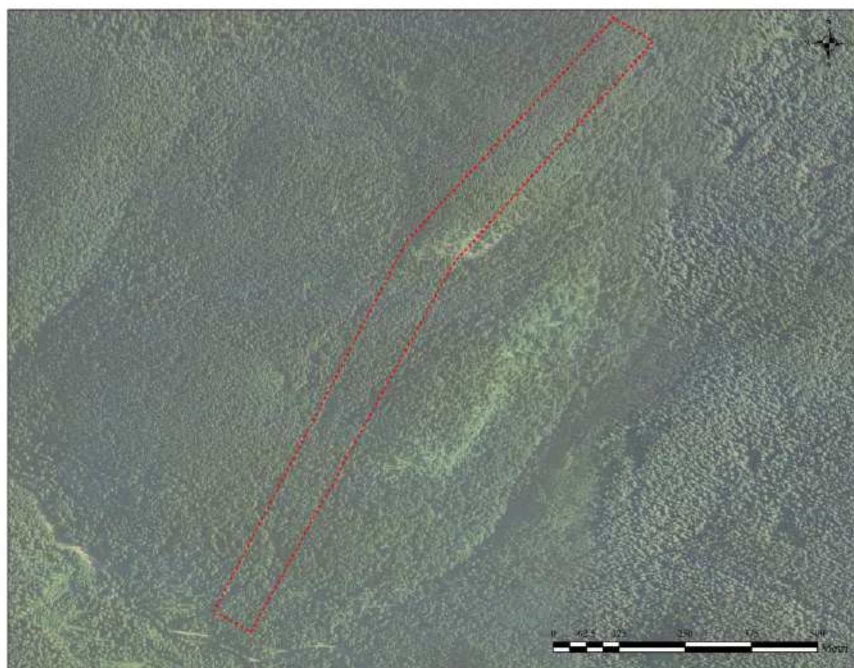
Pârtia are un profil convex (fig. 8.16.).



8.16. Profilul longitudinal al Pârtiei 52



8.17. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 52. Sursa: Google Earth



8.18. Localizarea în teren a Pârtiei 52

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.7. Pârtia 53

Orientarea acestei pârtii este S-SV, prin urmare este o pârtie însorită. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

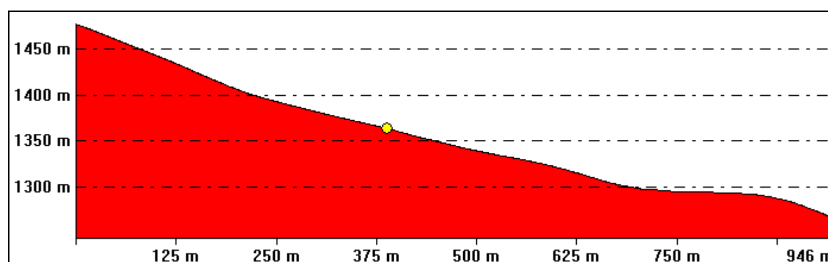
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile: 38, 39, 40, 41, 42, 43

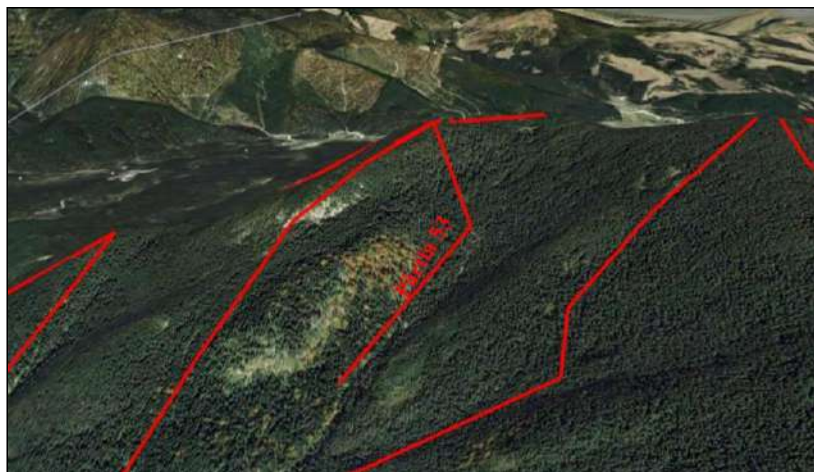
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 973 m
- Cota maximă: 1476 m
- Cota minimă: 1265 m
- Diferenţa de nivel: 211 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,30 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

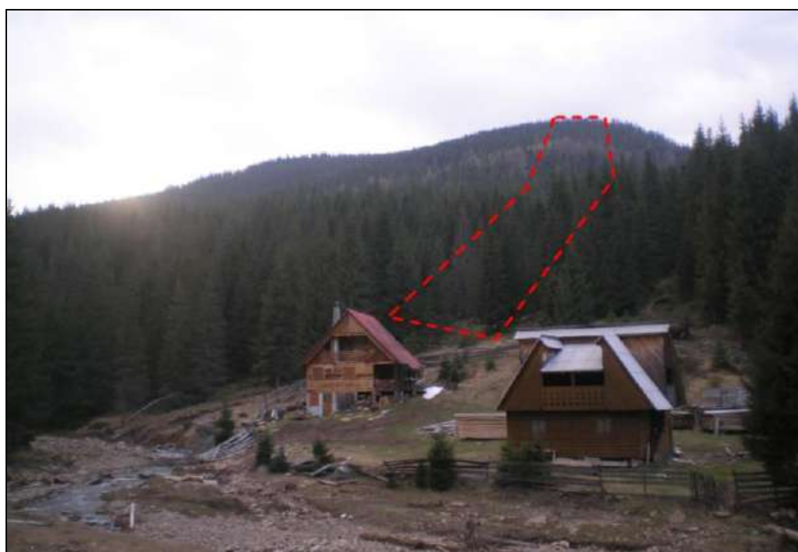
Pârtia are un profil concav (fig. 8.19.).



8.19. Profilul longitudinal al Pârtiei 53



8.20. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 53. Sursa: Google Earth



8.21. Localizarea în teren a Pârtiei 53

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.8. Pârtia 54

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare V-SV, oferindu-i calitatea de pârtie semiînsorită şi însorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală şi lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenţei şi vitezei.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 6

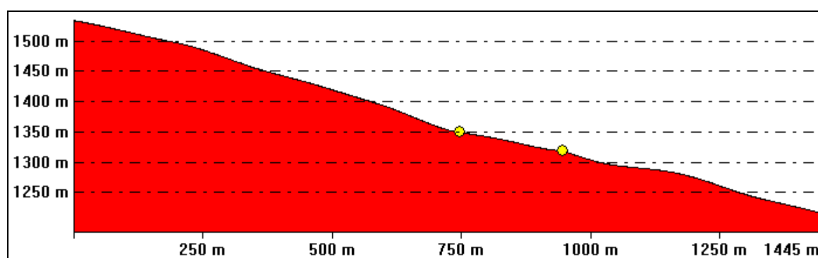
Telescaunul 6

Teleschiurile 44, 69

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1483 m
- Cota maximă: 1533 m
- Cota minimă: 1216 m
- Diferenţa de nivel: 317 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 21,93 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

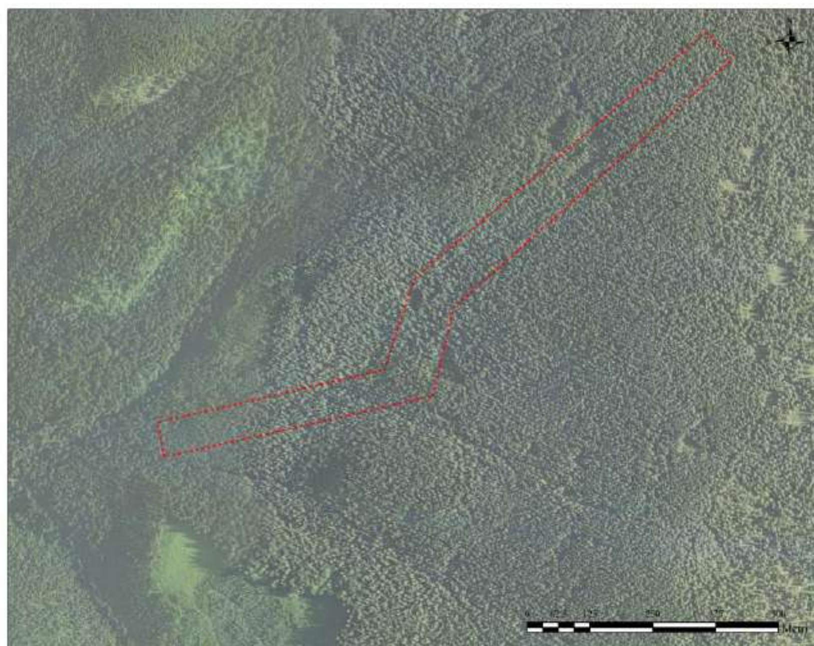
Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 8.22.).



8.22. Profilul longitudinal al Pârtiei 54



8.23. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 54. Sursa: Google Earth



8.24. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 54

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.9. Pârtia 55

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie NV, rezultând o pârtie semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

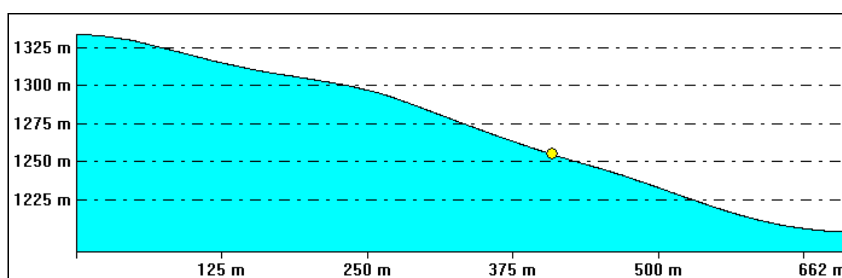
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 45, 46, 47

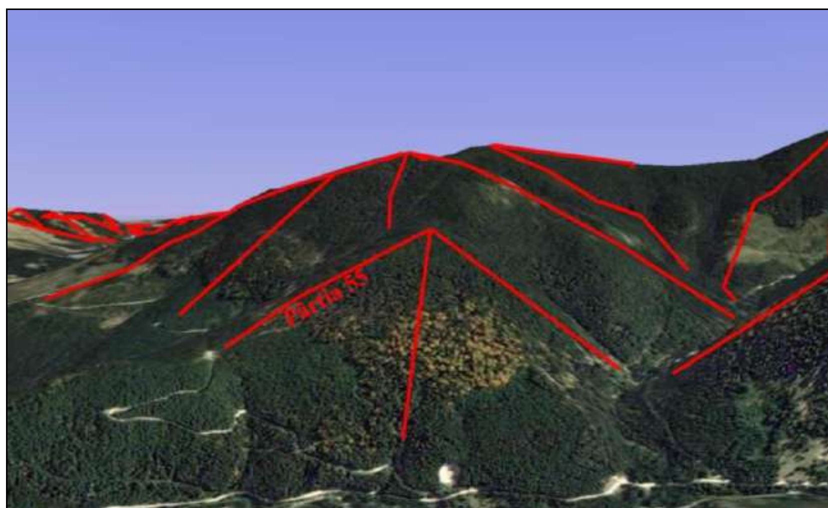
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 676 m
- Cota maximă: 1333 m
- Cota minimă: 1203 m
- Diferenţa de nivel: 130 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 19,63 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 11°
- Categoria pârtiei: uşoară

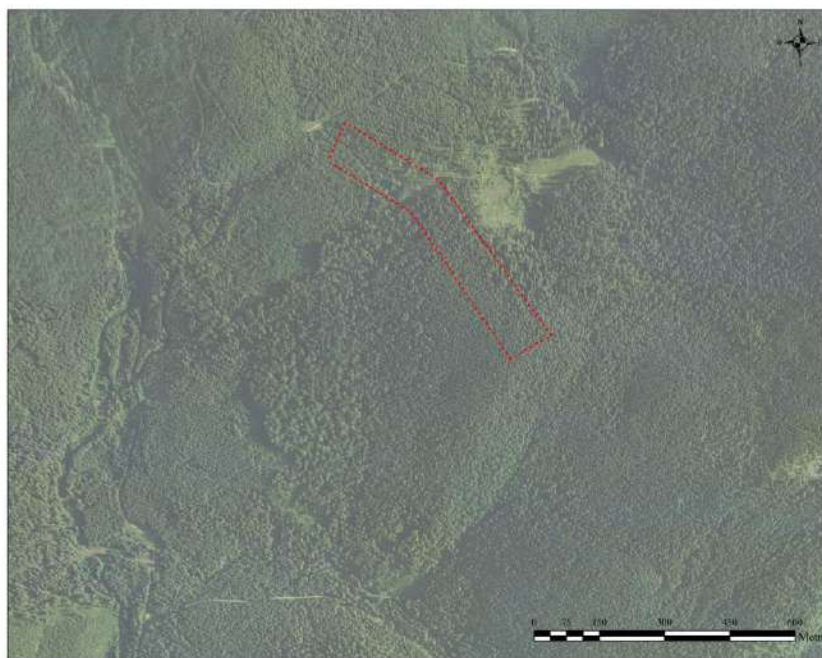
Pârtia are un profil convex (fig. 8.25.).



8.25. Profilul longitudinal al Pârtiei 55



8.26. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 55. Sursa: Google Earth



8.27. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 55

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.10. Pârtia 56

Orientarea acestei pârtii este V, prin urmare este o pârtie semiînsorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

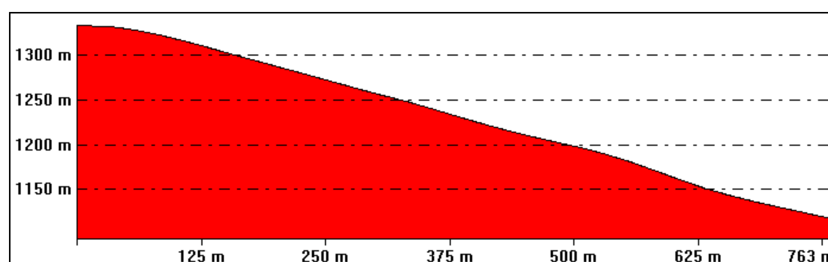
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 45, 46, 47

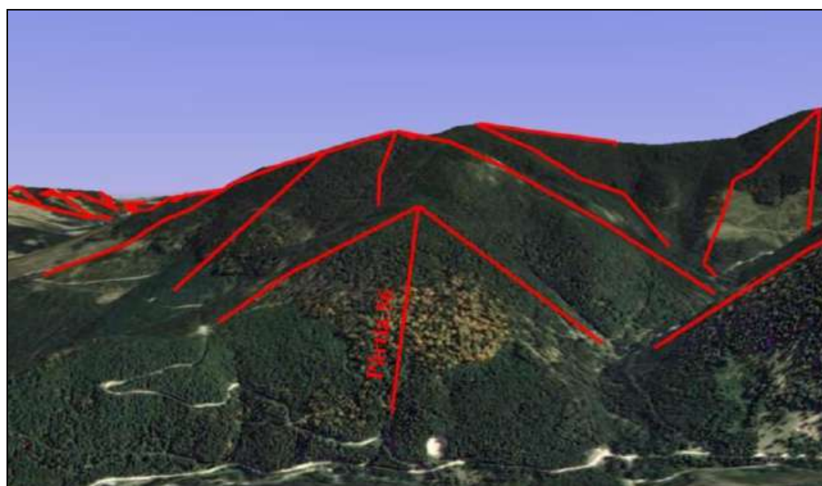
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 795 m
- Cota maximă: 1333 m
- Cota minimă: 1116 m
- Diferenţa de nivel: 217 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,44 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

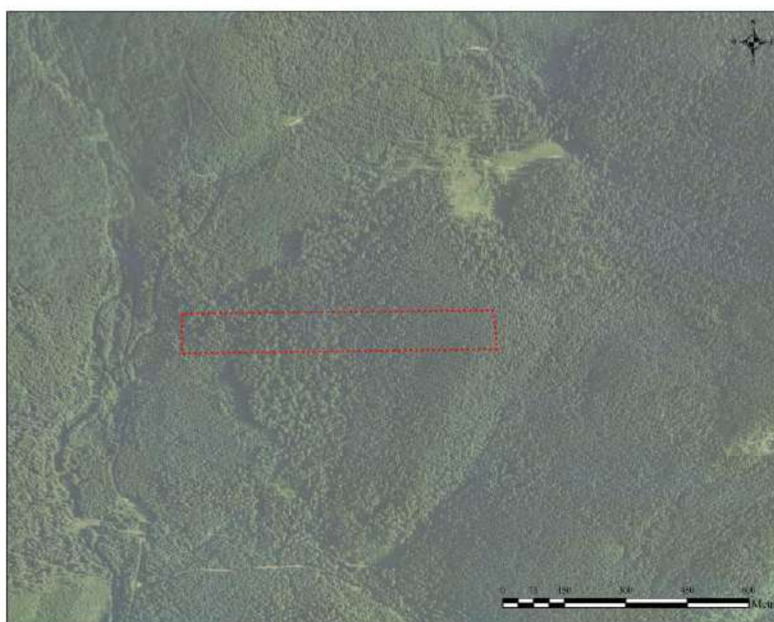
Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 8.28.).



8.28. Profilul longitudinal al Pârtiei 56



8.29. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 56. Sursa: Google Earth



8.30. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 56

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.11. Pârtia 57

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare S-SV, oferindu-i calitatea de pârtie însorită. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

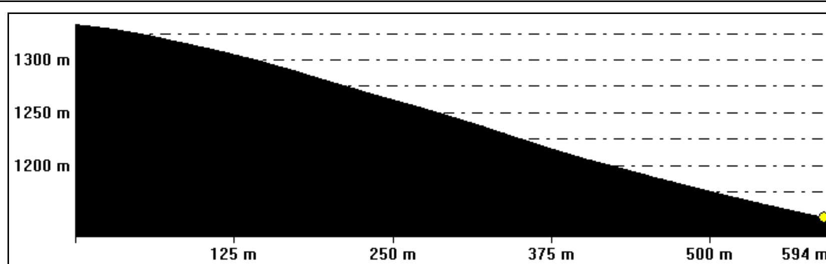
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 45, 46, 47

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 623 m
- Cota maximă: 1333 m
- Cota minimă: 1150 m
- Diferenţa de nivel: 183 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 30,80 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 17°
- Categoria pârtiei: dificilă

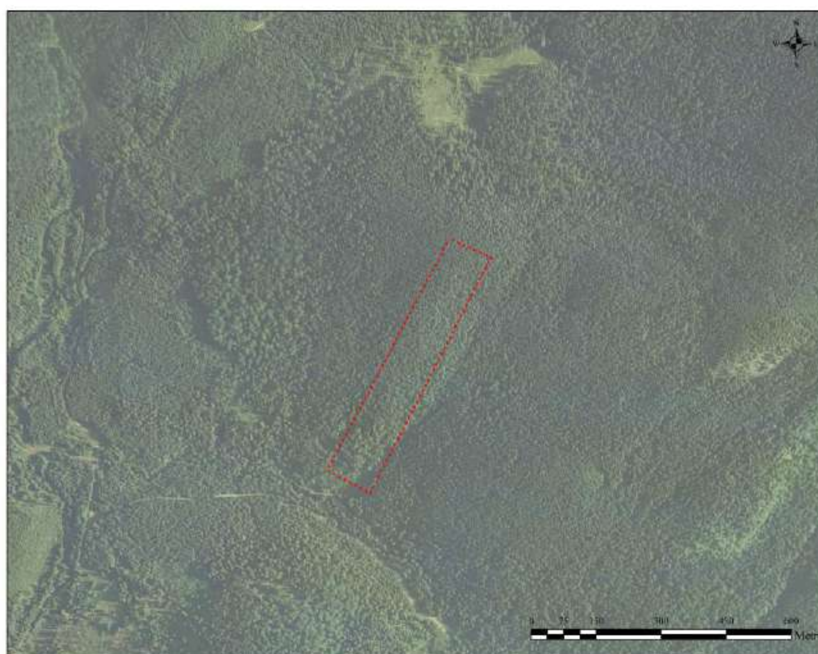
Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 8.31.).



8.31. Profilul longitudinal al Pârtiei 57



8.32. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 57. Sursa: Google Earth



8.33. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 57

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.12. Pârtia 58

Orientarea acestei pârtii este NV, prin urmare este o pârtie semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

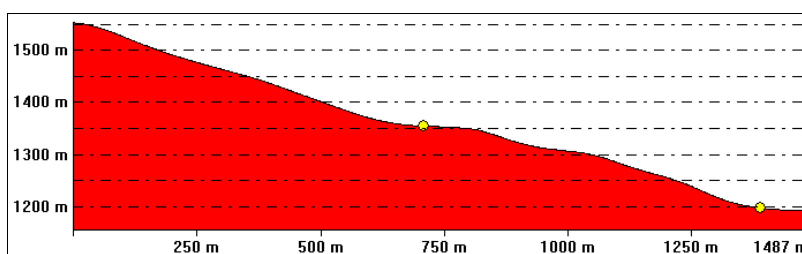
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 48, 49

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1538 m
- Cota maximă: 1552 m
- Cota minimă: 1191 m
- Diferenţa de nivel: 361 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 24,27 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

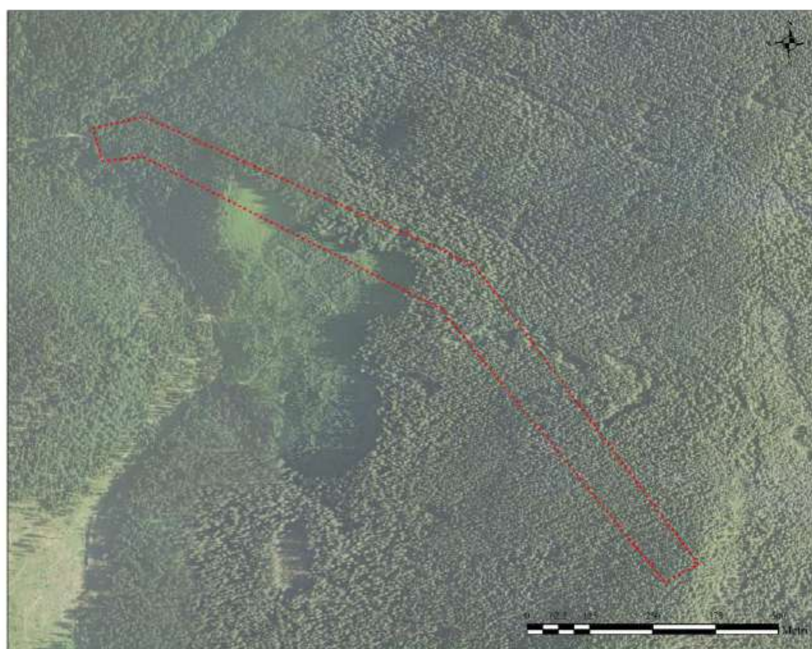
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 8.34.).



8.34. Profilul longitudinal al Pârtiei 58



8.35. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 58. Sursa: Google Earth



8.36. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 58

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.13. Pârtia 59

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie V-NV, rezultând o pârtie semiînsorită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i

reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

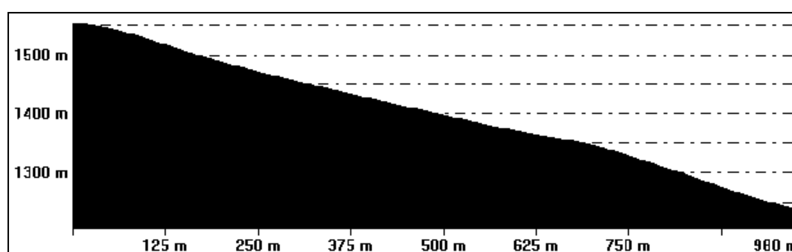
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 48, 49

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1032 m
- Cota maximă: 1552 m
- Cota minimă: 1236 m
- Diferenţa de nivel: 316 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 32,24 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 18°
- Categoria pârtiei: dificilă

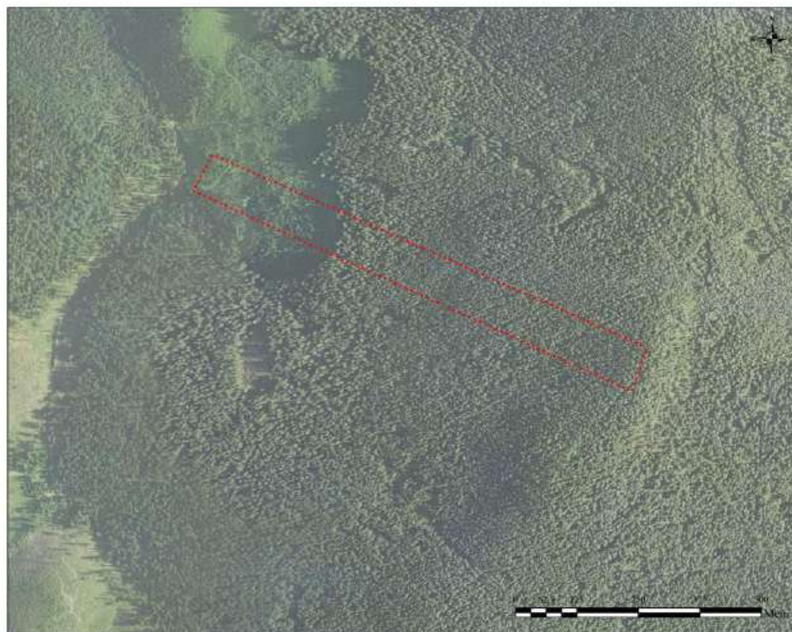
Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 8.37.).



8.37. Profilul longitudinal al Pârtiei 59



8.38. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 59. Sursa: Google Earth



8.39. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 59

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.14. Pârtia 60

Orientarea acestei pârtii este V-NV, prin urmare este o pârtie semiînsorită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

Telescaun 14

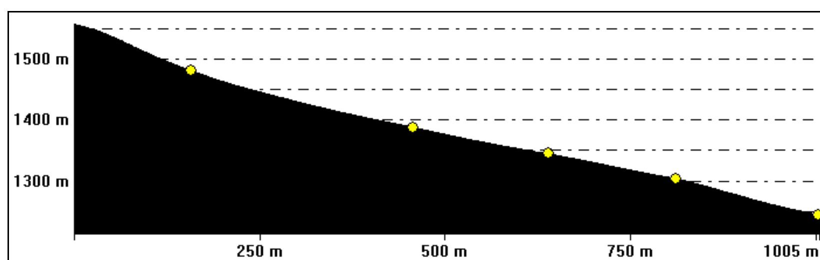
Teleschiul 50, 159

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1057 m
- Cota maximă: 1557 m
- Cota minimă: 1244 m
- Diferenţa de nivel: 313 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 31,14 %

- Panta medie (în grade sexagesimale): 17°
- Categoria pârtiei: dificilă

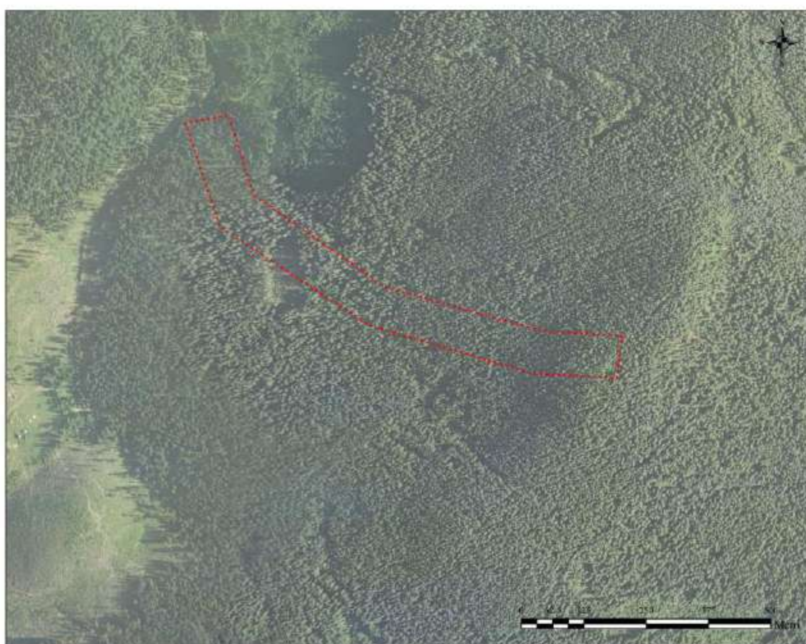
Pârtia are un profil concav (fig. 8.40.).



8.40. Profilul longitudinal al Pârtiei 60



8.41. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 60. Sursa: Google Earth



8.42. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 60

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.15. Pârtia 61

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie N-NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

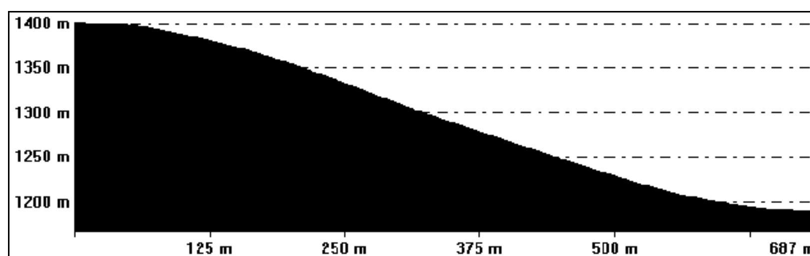
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 51, 52, 53, 54, 55

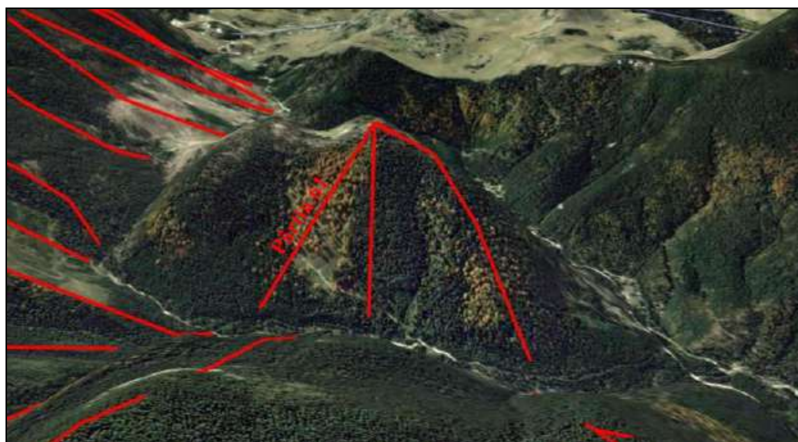
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 723 m
- Cota maximă: 1400 m
- Cota minimă: 1188 m
- Diferenţa de nivel: 212 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 30,85 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 17°
- Categoria pârtiei: dificilă

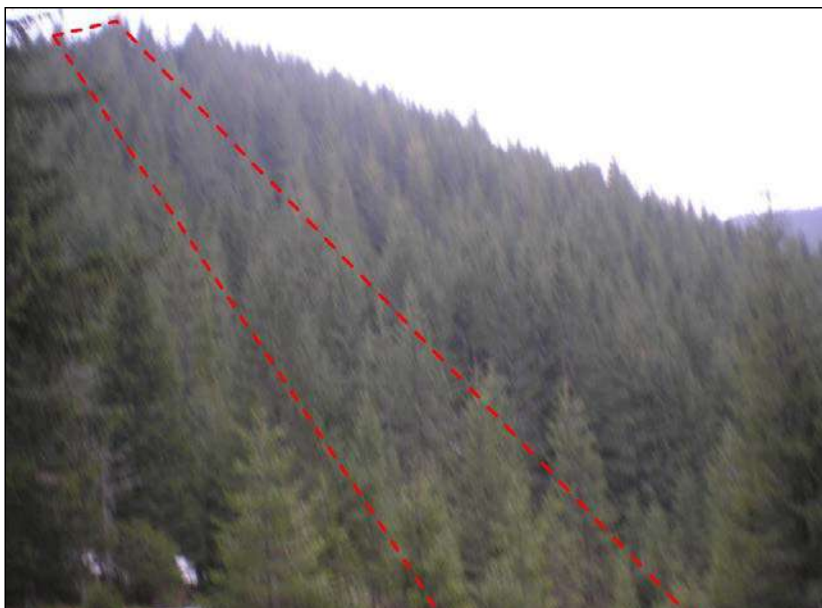
Pârtia are un profil concav (fig. 8.43.).



8.43. Profilul longitudinal al Pârtiei 61



8.44. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 61. Sursa: Google Earth



8.45. Localizarea în teren a Pârtiei 61

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

8.16. Pârtia 62

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie N-NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

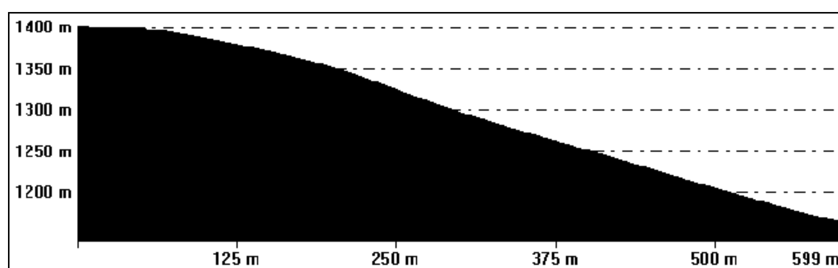
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 51, 52, 53, 54, 55

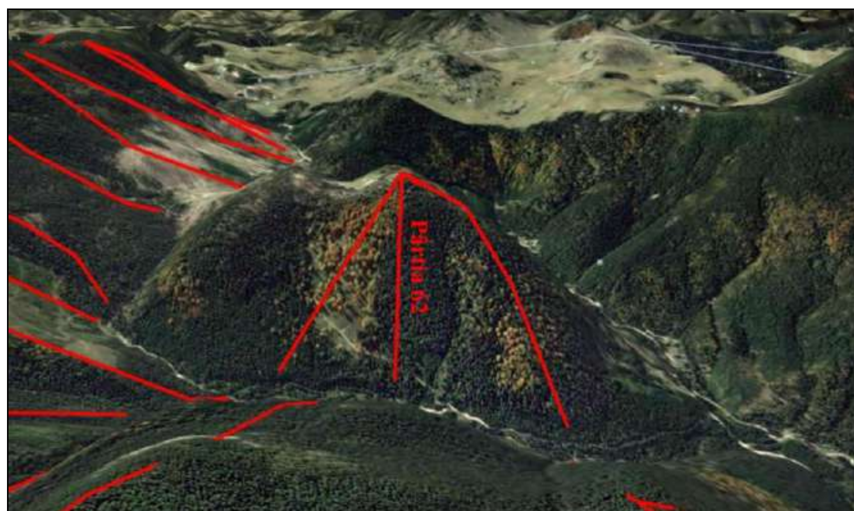
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 648 m
- Cota maximă: 1400 m
- Cota minimă: 1164 m
- Diferenţa de nivel: 236 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 39,39 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 22°
- Categoria pârtiei: dificilă

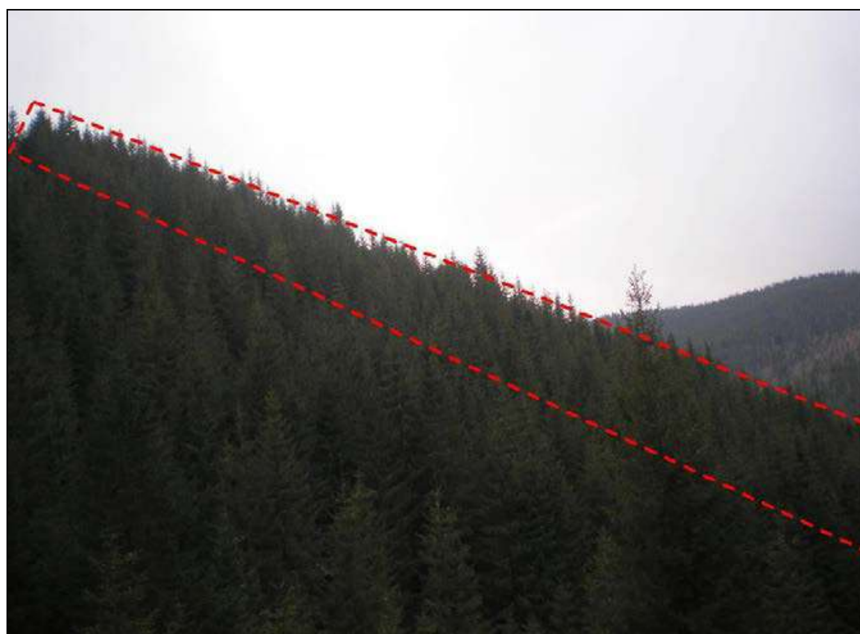
Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 8.46.).



8.46. Profilul longitudinal al Pârtiei 62



8.47. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 62. Sursa: Google Earth



8.48. Localizarea în teren a Pârtiei 62

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

8.17. Pârtia 63

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie N-NV, rezultând o pârtie umbrită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvenţa şi viteza vântului au valori ridicate pe direcţia NV.

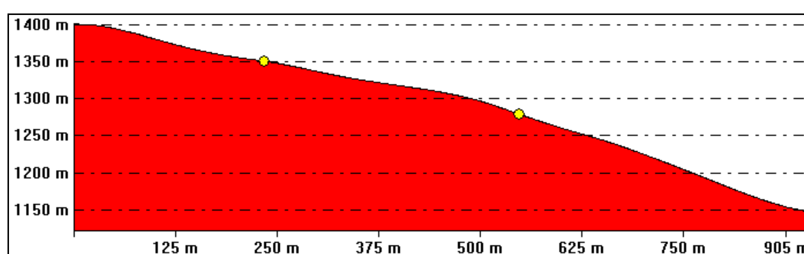
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 51, 52, 53, 54, 55

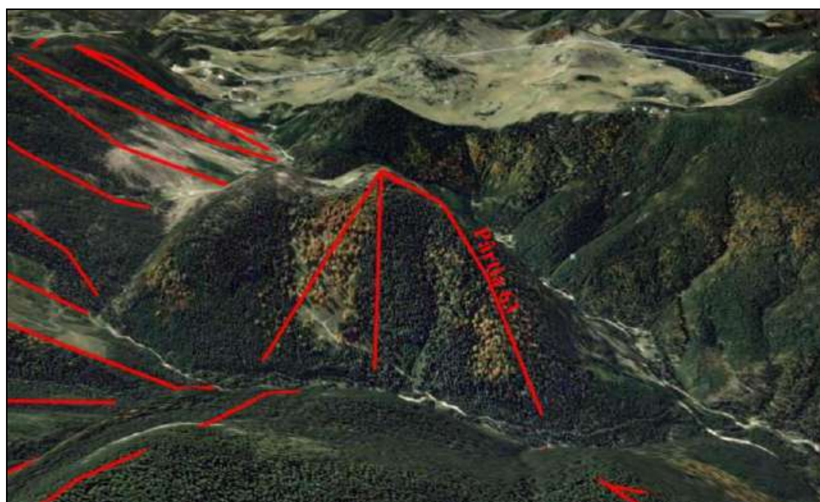
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 945 m
- Cota maximă: 1400 m
- Cota minimă: 1146 m
- Diferenţa de nivel: 254 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,06 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

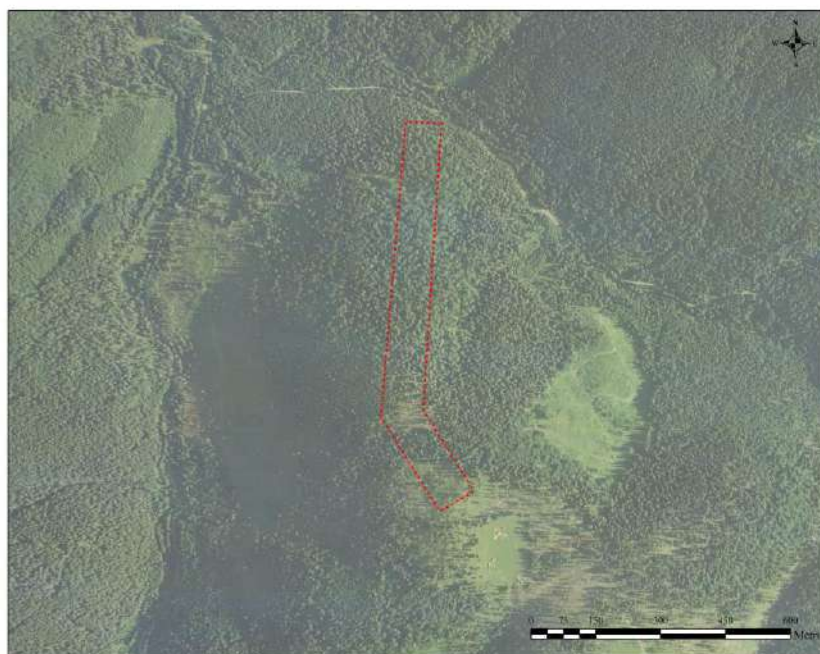
Pârtia are un profil convex (fig. 8.49.).



8.49. Profilul longitudinal al Pârtiei 63



8.50. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 63. Sursa: Google Earth



8.51. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 63

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.18. Pârtia 64

Versantul care stă la baza amenajării acestei pârtii are orientare V, oferindu-i calitatea de pârtie semiînsorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

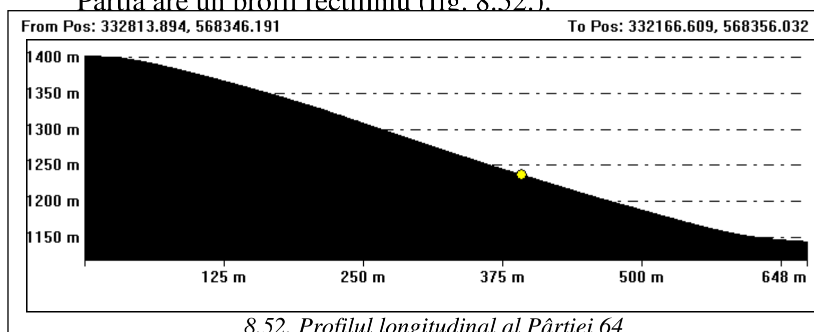
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 51, 52, 53, 54, 55

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 700 m
- Cota maximă: 1400 m
- Cota minimă: 1144 m
- Diferenţa de nivel: 256 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 39,50 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 22°
- Categoria pârtiei: dificilă

Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 8.52.).



8.52. Profilul longitudinal al Pârtiei 64



8.53. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 64. Sursa: Google Earth



8.54. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 64

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.19. Pârtia 65

Versantul care stă la baza amenajării acestei pârtii are orientare SV, oferindu-i calitatea de pârtie însorită. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

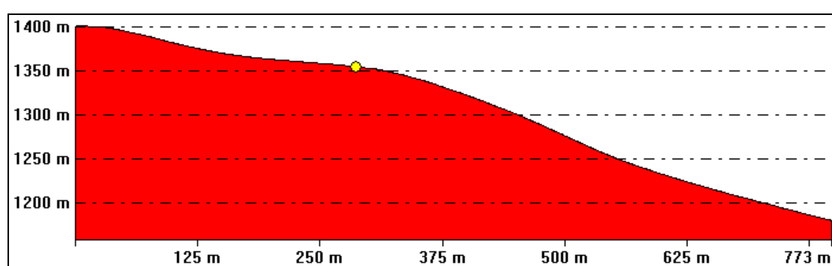
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 51, 52, 53, 54, 55

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 810 m
- Cota maximă: 1400 m
- Cota minimă: 1180 m
- Diferenţa de nivel: 220 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,46 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

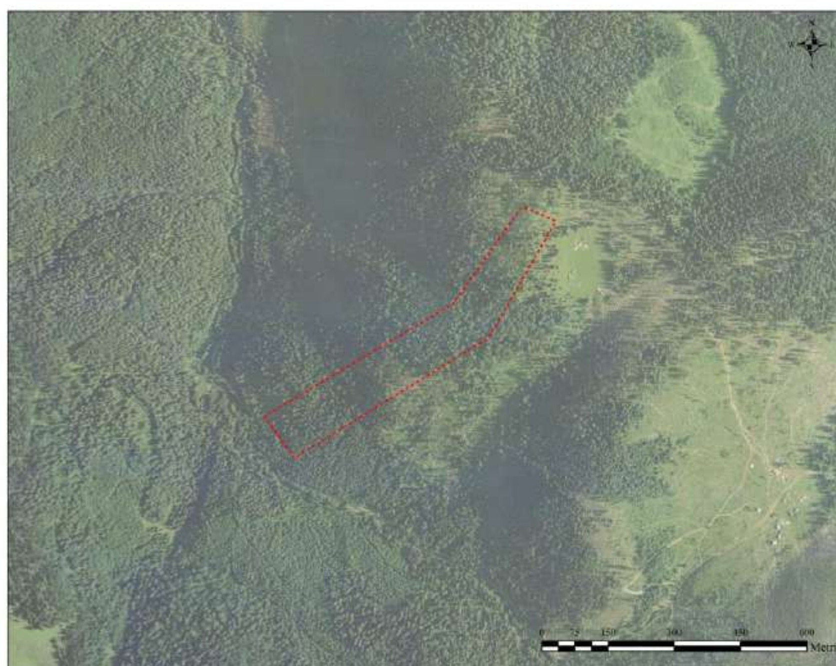
Pârtia are un profil convex (fig. 8.55.).



8.55. Profilul longitudinal al Pârtiei 65



8.56. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 65. Sursa: Google Earth



8.57. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 65

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.20. Pârtia 66

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie N-NV, rezultând o pârtie umbrită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvenţa şi viteza vântului au valori ridicate pe direcţia NV.

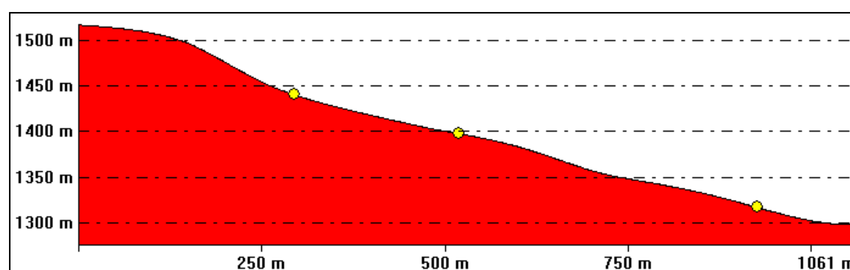
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 56

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1087 m
- Cota maximă: 1516 m
- Cota minimă: 1297 m
- Diferenţa de nivel: 219 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 20,64 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

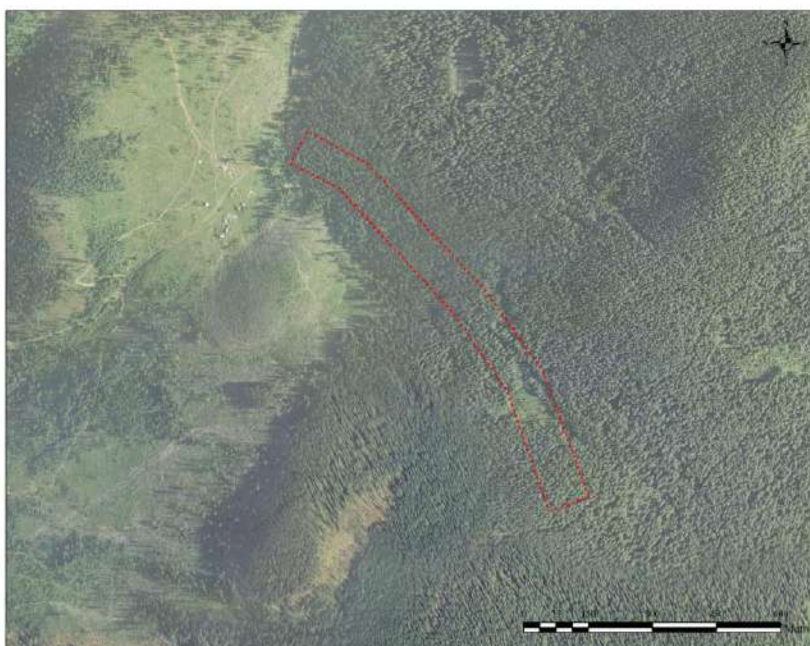
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 8.58.).



8.58. Profilul longitudinal al Pârtiei 66



8.59. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 66. Sursa: Google Earth



8.60. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 66

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

8.21. Pârtia 67

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare NV-V-S, oferindu-i calitatea de pârtie semiumbrită, semiînsorită şi însorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală şi lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenţei şi vitezei.

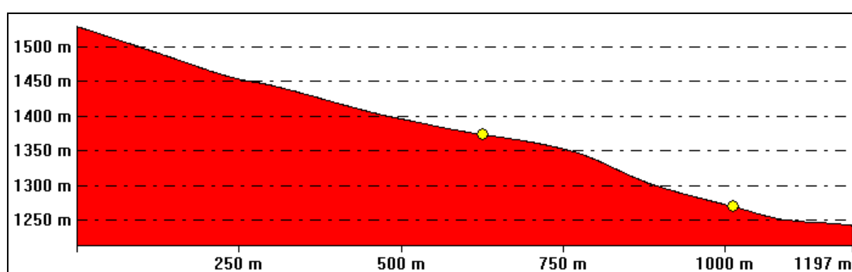
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 57

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1235 m
- Cota maximă: 1529 m
- Cota minimă: 1241 m
- Diferenţa de nivel: 288 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 24,06 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

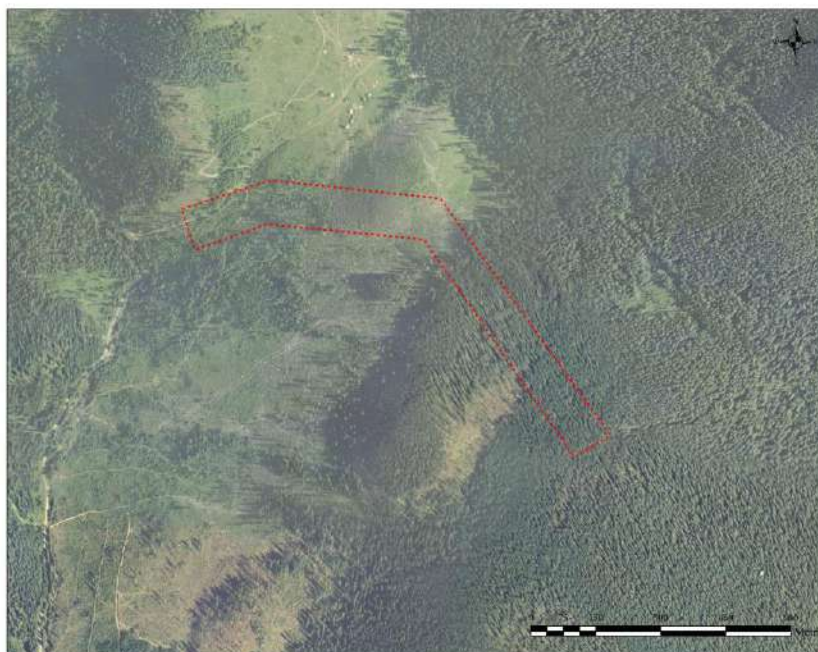
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 8.61.).



8.61. Profilul longitudinal al Pârtiei 67



8.62. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 67. Sursa: Google Earth



8.63. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 67

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

8.22. Pârtia 68

Orientarea acestei pârtii este V-NV, prin urmare este o pârtie semiînsorită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

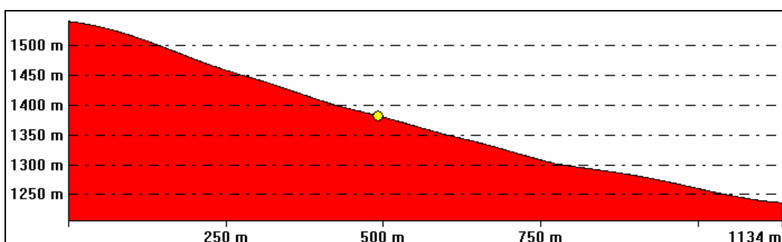
Teleschiul 58

Caracteristicile morfometrice:

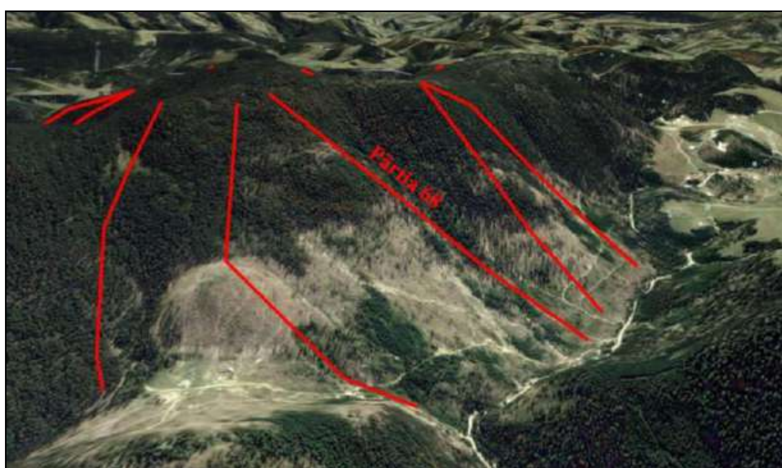
- Lungimea totală: 1178 m
- Cota maximă: 1541 m
- Cota minimă: 1236 m
- Diferenţa de nivel: 305 m

- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 26,89 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

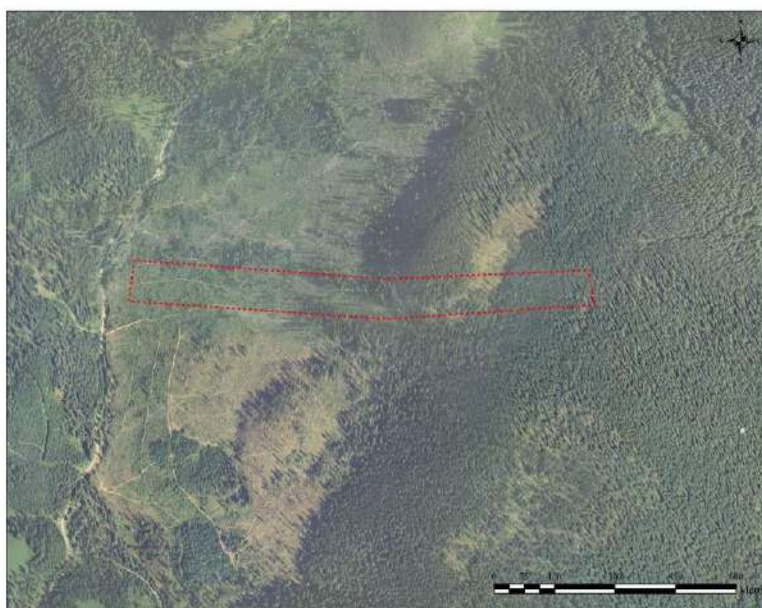
Pârtia are un profil concav (fig. 8.64.).



8.64. Profilul longitudinal al Pârtiei 68



8.65. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 68. Sursa: Google Earth



8.66. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 68

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.23. Pârtia 69

Orientarea acestei pârtii este V-NV, prin urmare este o pârtie semiînsorită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

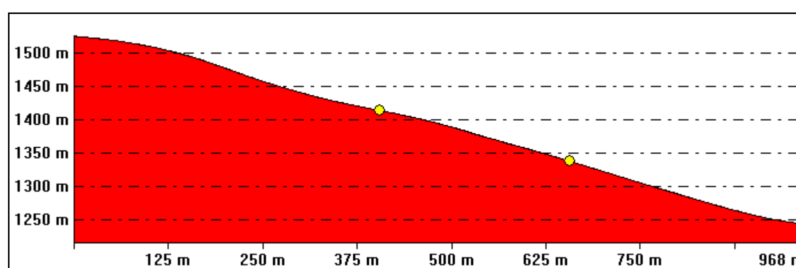
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 59, 60

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1010 m
- Cota maximă: 1524 m
- Cota minimă: 1244 m
- Diferenţa de nivel: 280 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,92 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

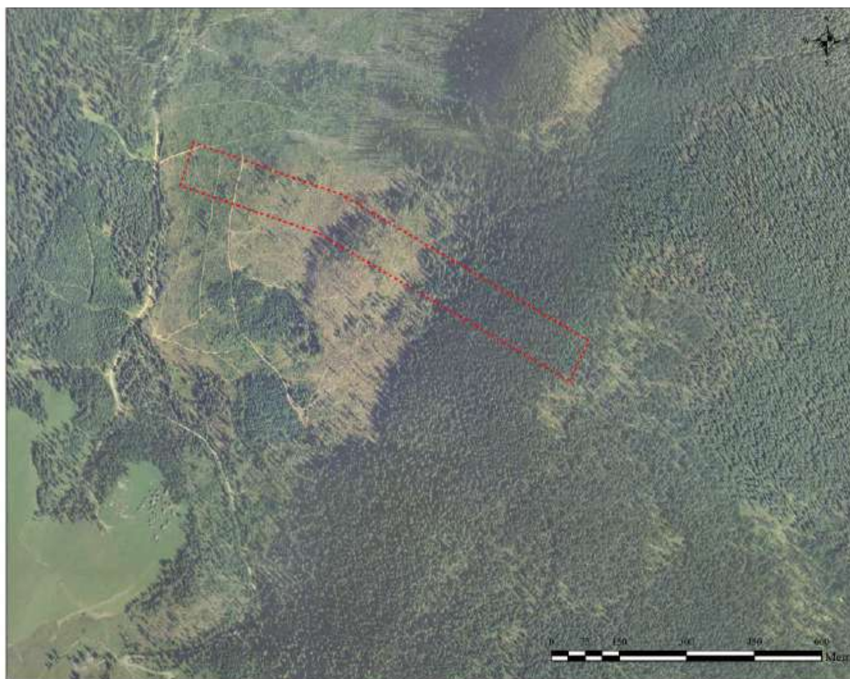
Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 8.67.).



8.67. Profilul longitudinal al Pârtiei 69



8.68. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 69. Sursa: Google Earth



8.69. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 69

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

8.24. Pârtia 70

Orientarea acestei pârtii este V, prin urmare este o pârtie semiînsorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

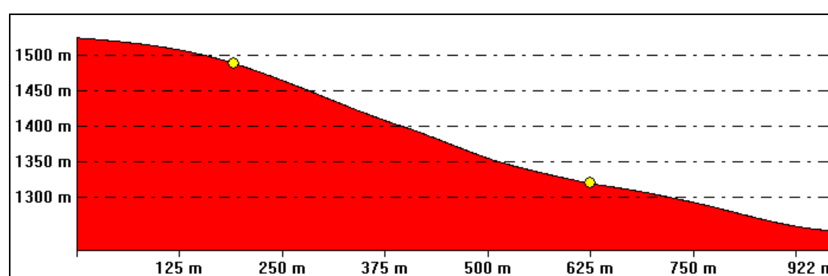
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 59, 60

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 967 m
- Cota maximă: 1524 m
- Cota minimă: 1251 m
- Diferenţa de nivel: 273 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 29,60 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

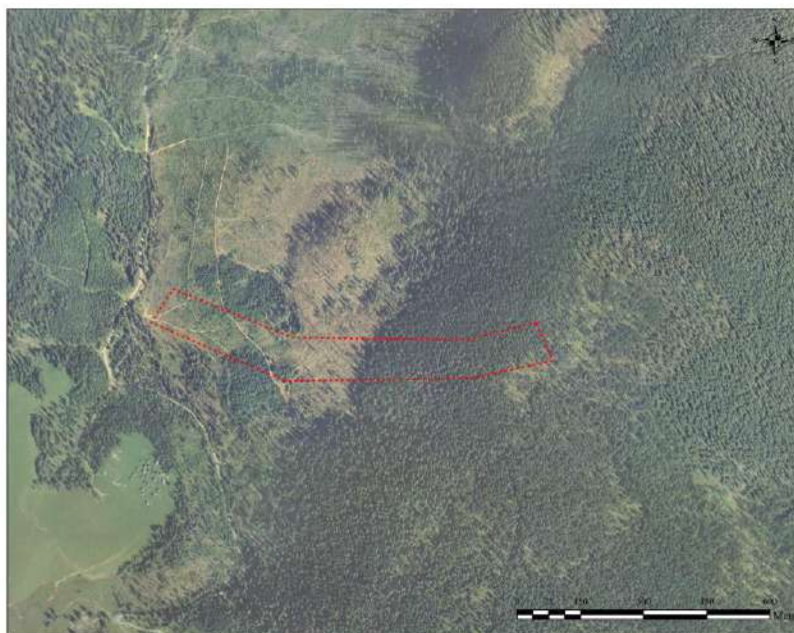
Pârtia are un profil concav (fig. 8.70.).



8.70. Profilul longitudinal al Pârtiei 70



8.71. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 70. Sursa: Google Earth



8.72. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 70

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

8.25. Pârtia 71

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie SV-S-SE, rezultând o pârtie însorită şi semiînsorită. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

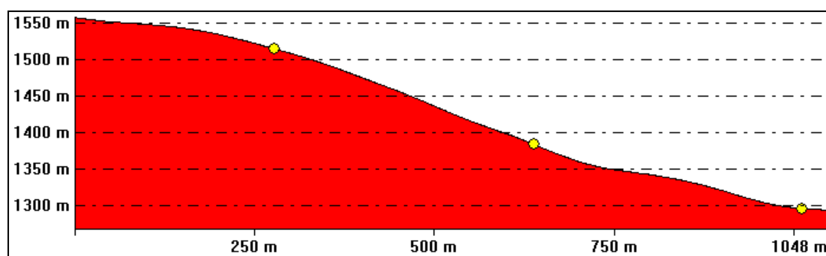
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 63

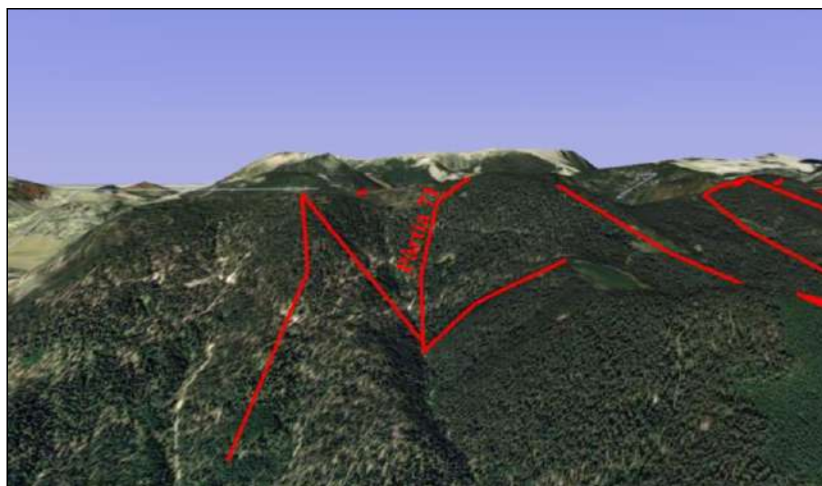
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1087 m
- Cota maximă: 1557 m
- Cota minimă: 1294 m
- Diferenţa de nivel: 263 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 25,09 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

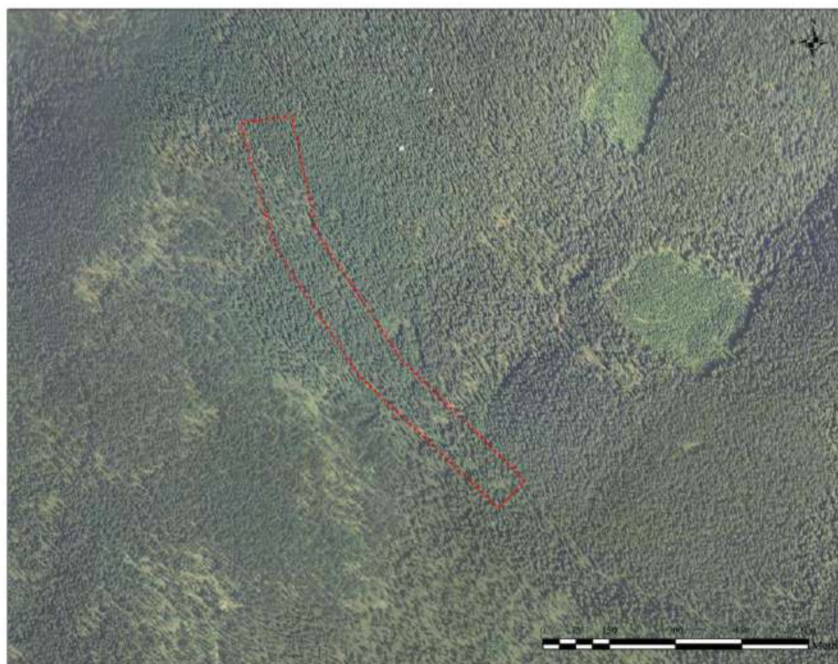
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 8.73.).



8.73. Profilul longitudinal al Pârtiei 71



8.74. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 71. Sursa: Google Earth



8.75. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 71

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.26. Pârtia 72

Orientarea acestei pârtii este SV, prin urmare este o pârtie însorită. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

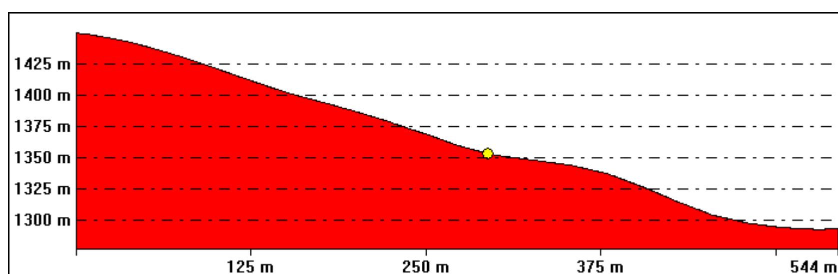
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 64

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 570 m
- Cota maximă: 1450 m
- Cota minimă: 1294 m
- Diferenţa de nivel: 156 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,67 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 8.76.).



8.76. Profilul longitudinal al Pârtiei 72



8.77. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 72. Sursa: Google Earth



8.78. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 72

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.27. Pârtia 73

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare E-NE, oferindu-i calitatea de pârtie semiumbrită şi umbrită. Având în vedere această expoziţie, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

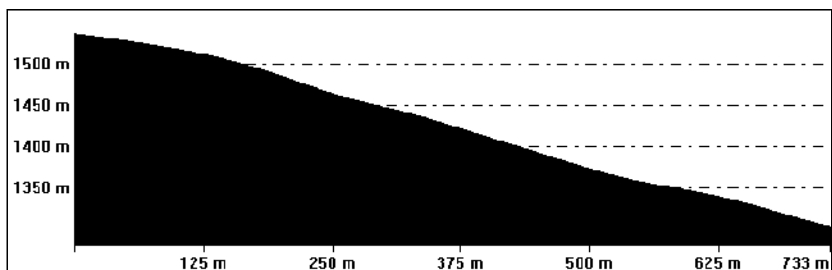
Teleschiurile 61, 62

Caracteristicile morfometrice:

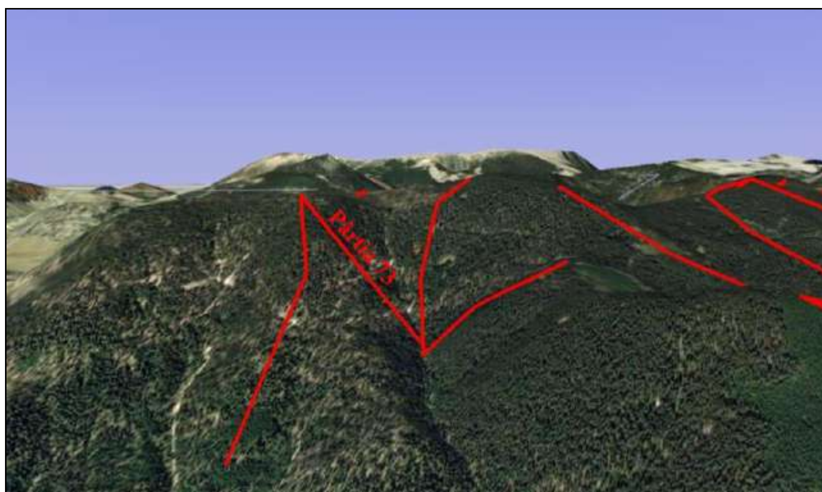
- Lungimea totală: 771 m
- Cota maximă: 1537 m
- Cota minimă: 1302 m
- Diferenţa de nivel: 235 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 32,06 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 18°

- Categoria pârtiei: dificilă

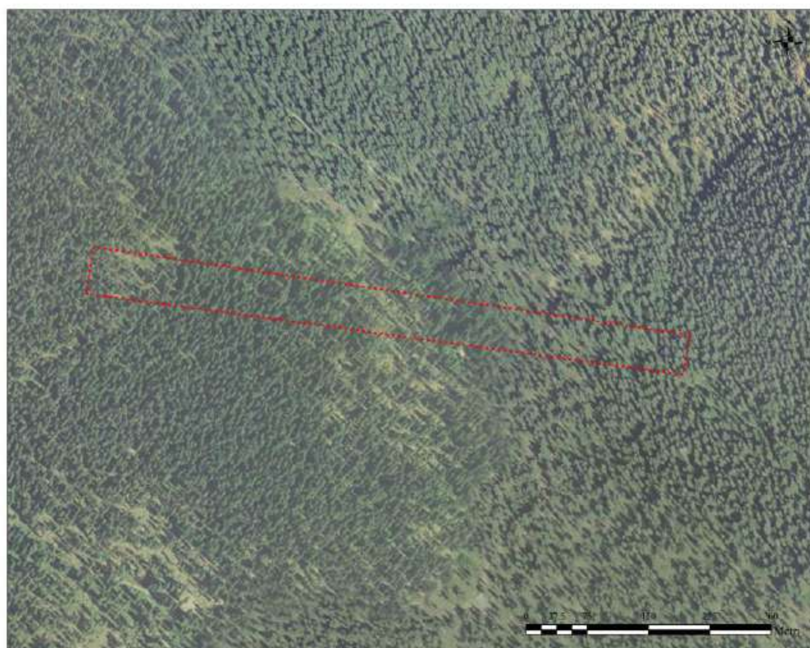
Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 8.79.).



8.79. Profilul longitudinal al Pârtiei 73



8.80. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 73. Sursa: Google Earth



8.81. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 73

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

8.28. Pârtia 74

Orientarea acestei pârtii este SE, prin urmare este o pârtie semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

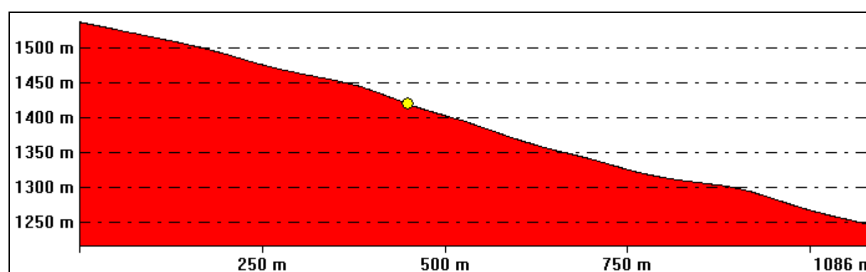
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 61, 62

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1127 m
- Cota maximă: 1537 m
- Cota minimă: 1245 m
- Diferenţa de nivel: 292 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 26,88 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

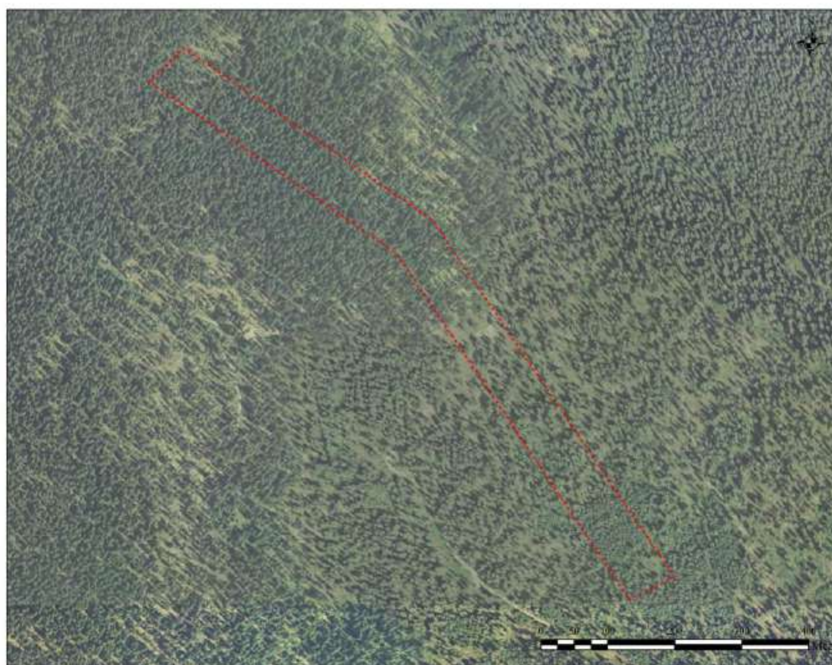
Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 8.82.).



8.82. Profilul longitudinal al Pârtiei 74



8.83. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 74. Sursa: Google Earth



8.84. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 74

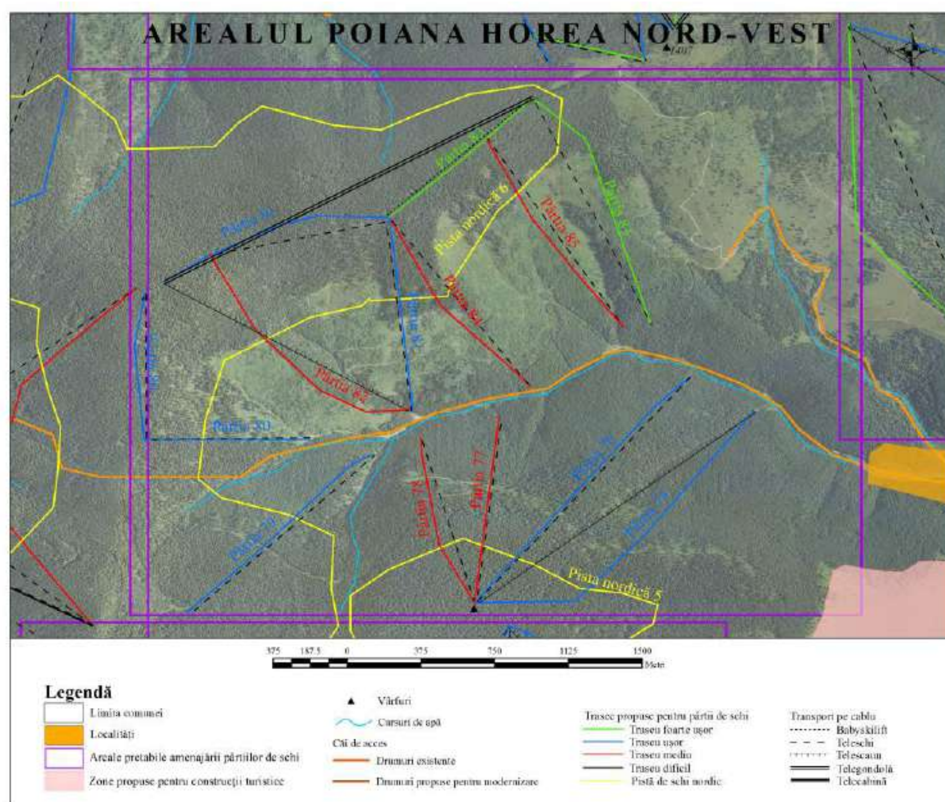
Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

9. ANALIZA PÂRTIILOR PROIECTATE ÎN AREALUL POIANA HOREA NORD-VEST

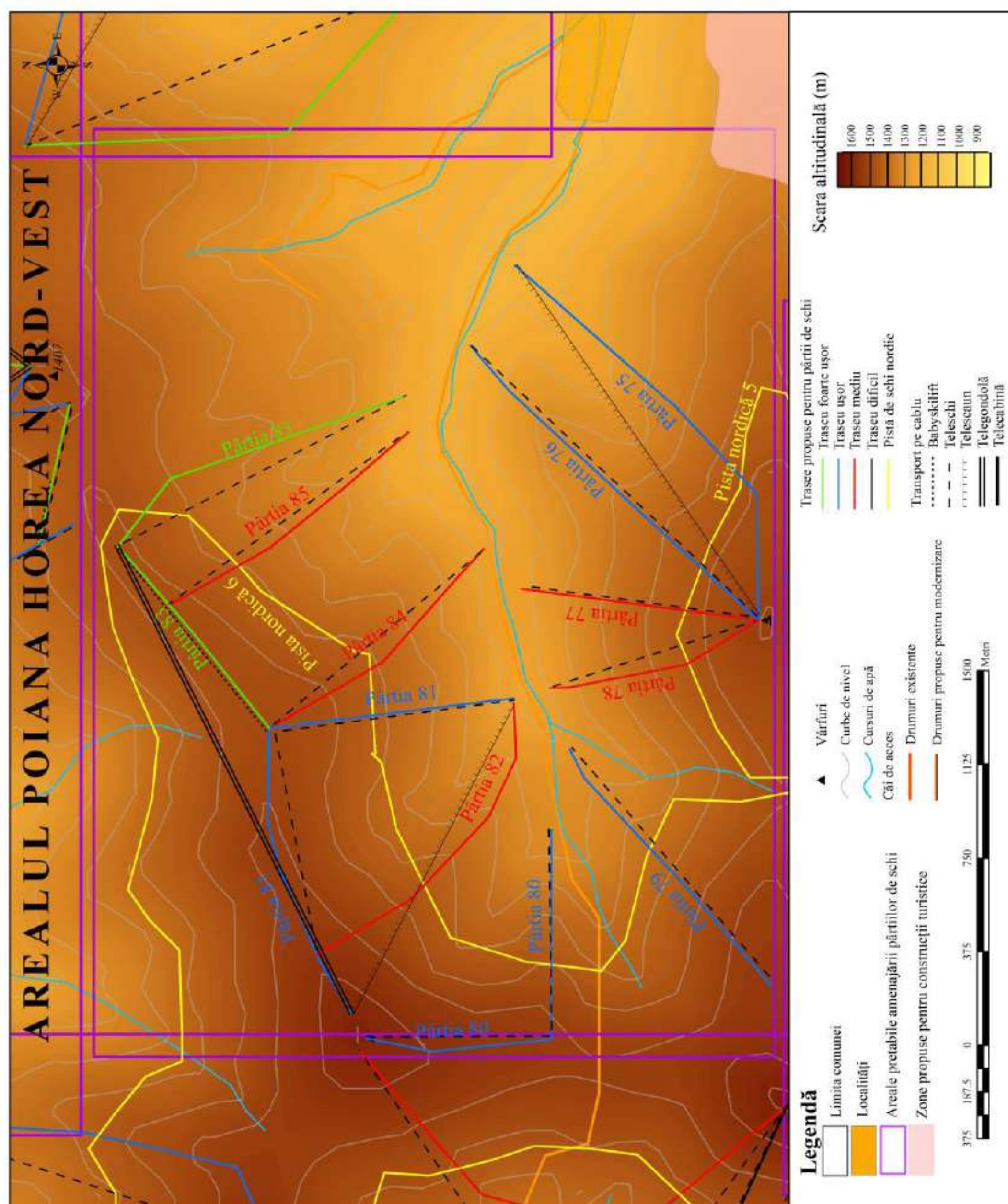
9.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Poiana Horea Nord-Vest

Arealul este situat în partea nord-vestică a localităţii Poiana Horea (fig. 9.1.), având cota maximă 1538 m, în Vf. Drăgoiasa. Relieful se dispune sub formă de amfiteatru, altitudinile coborând spre interior. Arealul se încadrează în Munţii Bihor şi are energie mare a reliefului. Suprafaţa împădurită reprezintă 70 % din areal, restul fiind păşune, teren privat şi o mică parte intravilan. Prin centru arealului trece o vale, pe malul apei fiind un drum comunal care face legătura satului Poiana Horea cu extremitatea vestică a comunei. Pe versanţi sunt drumuri forestiere.

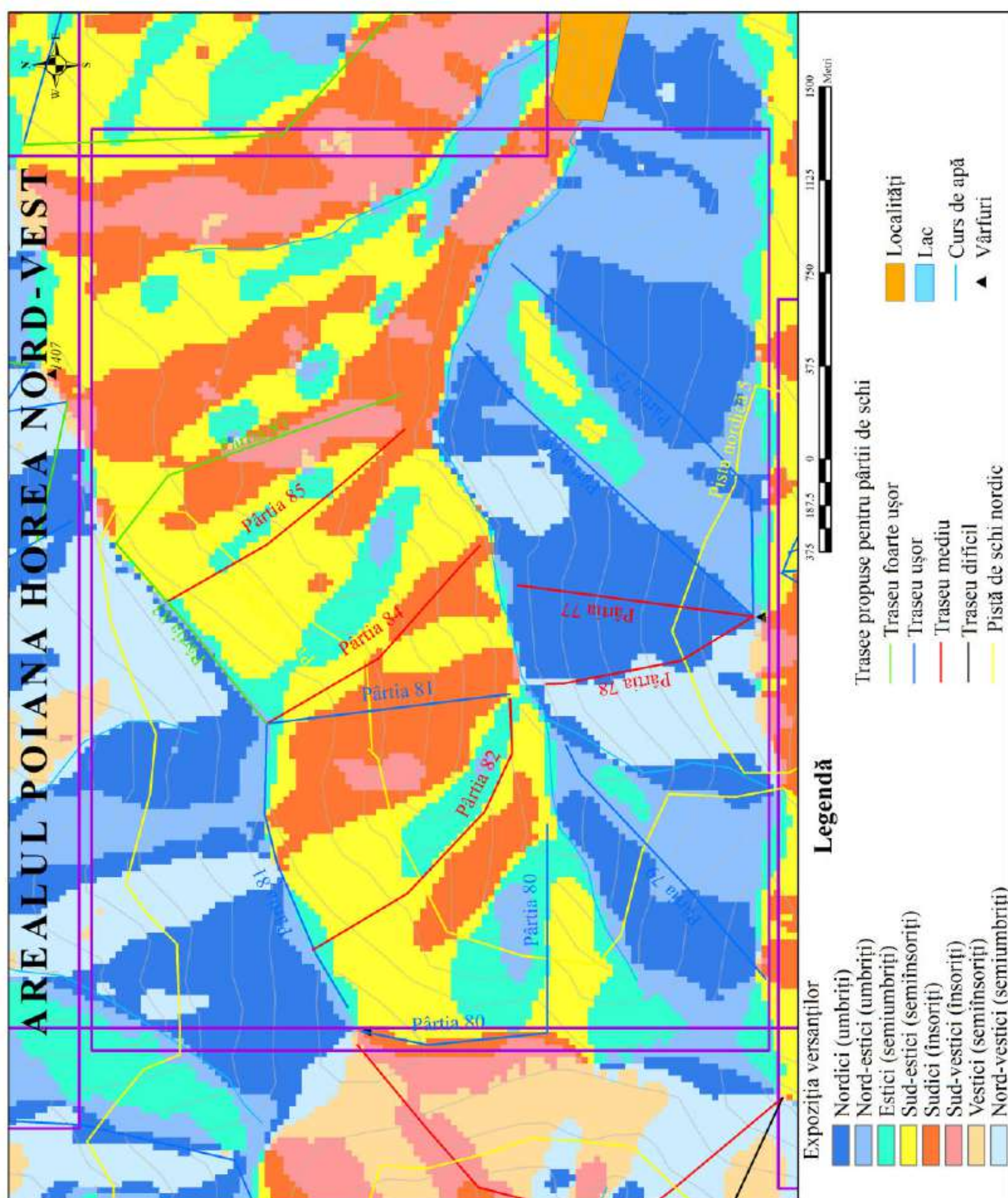
În aria acestuia am proiectat 11 pârtii (o pârtie foarte uşoară, 5 pârtii de categorie uşoară şi 5 de categorie medie), împreună totalizând o lungime de 16719 m domeniu schiabil (fig. 9.2.). Pârtiile sunt deservite de 11 teleschiuri, două telescaune, o telegondolă şi un babyskilift. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 18138 m. Expoziţiile versanţilor pe care se găsesc traseele pârtiilor din acest areal sunt N-S-E-NE-SE-SV (fig. 9.3.). Se învecinează în N, S, E şi V cu Arealele Smida, Poiana Horea Sud-Vest, Poiana Horea Nord şi Poiana Horea Vest.



9.1. Localizarea pe ortofotoplan a Arealului Poiana Horea Nord-Vest



9.2. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Nord-Vest



9.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Nord-Vest, în funcţie de expoziţia versanţilor

9.2. Pârtia 75

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare N şi unul cu orientare NE, prin urmare va fi o pârtie umbrită, rezultând o orientare de ansamblu spre N-NE. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

Telescaunul 5

Teleschiurile 65, 66, 67

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1890 m
- Cota maximă: 1450 m
- Cota minimă: 1108 m
- Diferenţa de nivel: 342 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 15,69 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9°
- Categoria pârtiei: uşoară

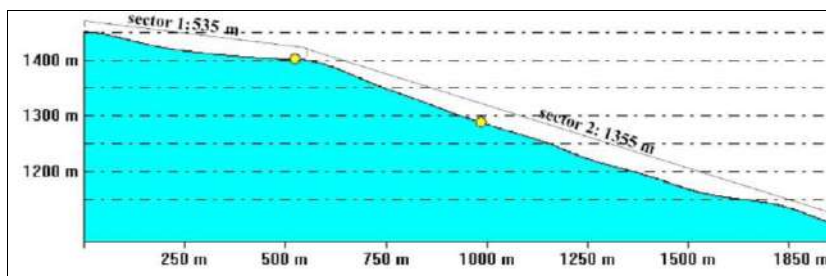
Sector 1:

- lungimea sectorului: 535 m
- cota maximă a sectorului: 1450 m
- cota minimă a sectorului: 1402 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 48 m
- panta sectorului (în procente): 9,16 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 5°
- categoria sectorului: foarte uşoară

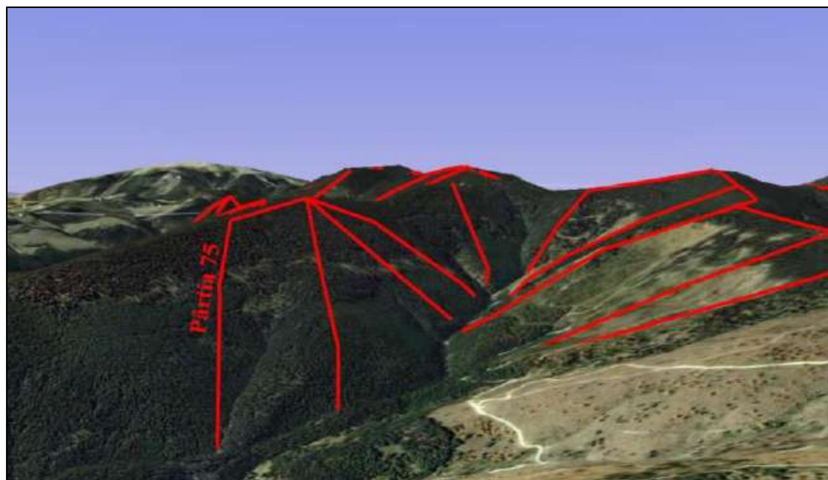
Sector 2:

- lungimea sectorului: 1355 m
- cota maximă a sectorului: 1402 m
- cota minimă a sectorului: 1108 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 294 m
- panta sectorului (în procente): 22,23 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 13°
- categoria sectorului: medie

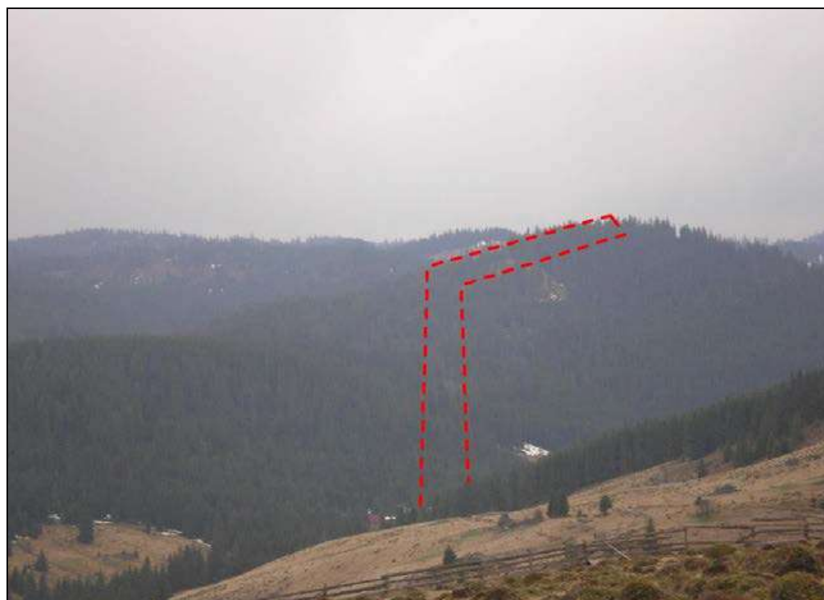
Pârtia are un profil convex (fig. 9.4.).



9.4. Profilul longitudinal al Pârtiei 75



9.5. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 75. Sursa: Google Earth



9.6. Localizarea în teren a Pârtiei 75

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

9.3. Pârtia 76

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie N-NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

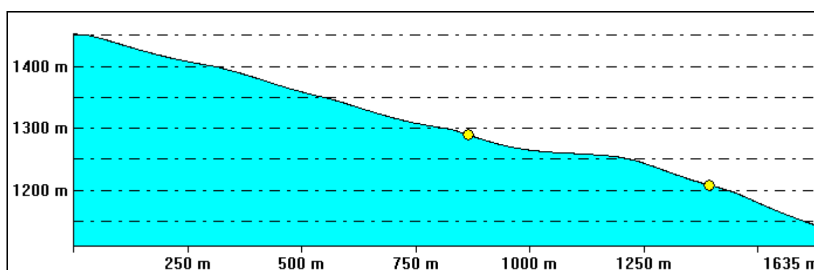
Telescaunul 5

Teleschiurile 65, 66, 67

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1670 m
- Cota maximă: 1450 m
- Cota minimă: 1141 m
- Diferenţa de nivel: 309 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 18,89 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: uşoară

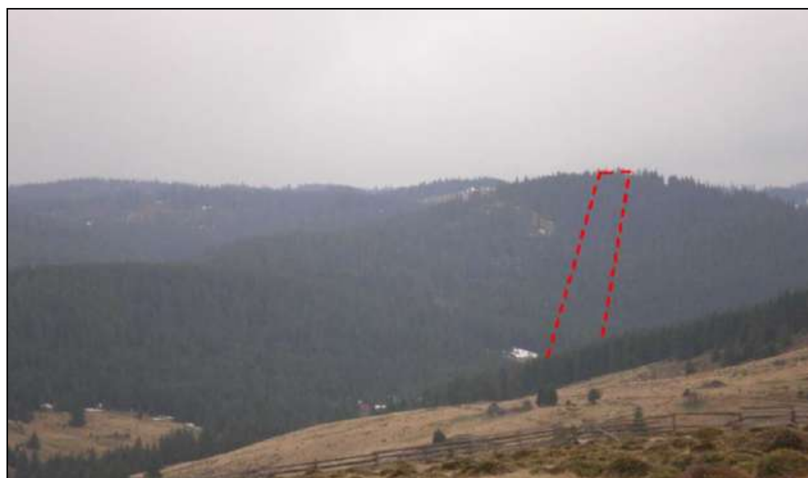
Pârtia are un profil convex (fig. 9.7.).



9.7. Profilul longitudinal al Pârtiei 76



9.8. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 76. Sursa: Google Earth



9.9. Localizarea în teren a Pârtiei 76

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

9.4. Pârtia 77

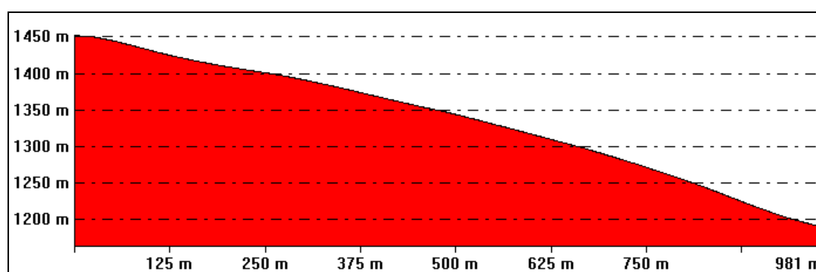
Orientarea acestei pârtii este N, prin urmare este o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:
Telescaunul 5
Teleschiurile 65, 66, 67

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1019 m
- Cota maximă: 1450 m
- Cota minimă: 1189 m
- Diferenţa de nivel: 261 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 26,60 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

Pârtia are un profil convex (fig. 9.10.).



9.10. Profilul longitudinal al Pârtiei 77



9.11. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 77. Sursa: Google Earth



9.12. Localizarea în teren a Pârtiei 77

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

9.5. Pârtia 78

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie N-NV, rezultând o pârtie umbrită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvenţa şi viteza vântului au valori ridicate pe direcţia NV.

Pârtia este deservită de:

Telescaunul 5

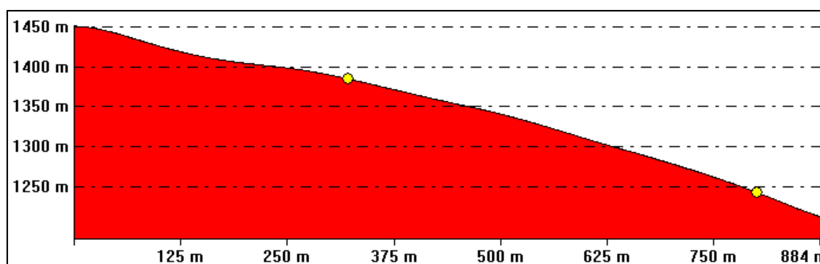
Teleschiurile 65, 66, 67

Caracteristicile morfometrice:

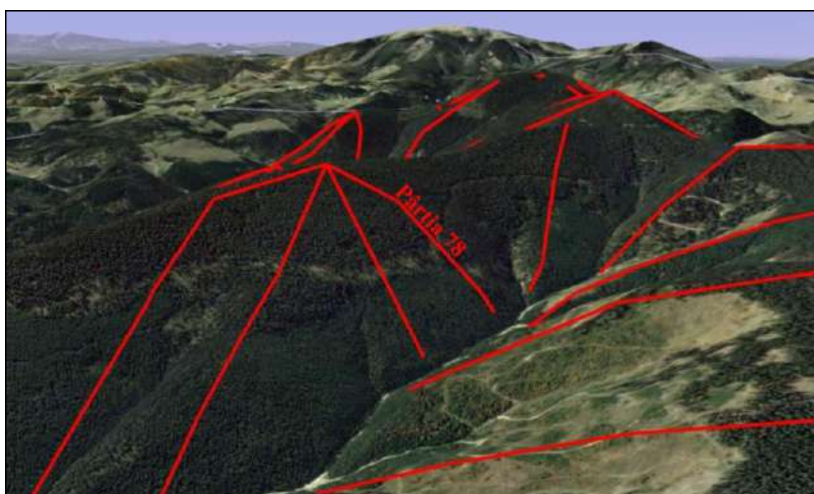
- Lungimea totală: 920 m
- Cota maximă: 1450 m
- Cota minimă: 1208 m
- Diferenţa de nivel: 242 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 27,37 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°

- Categoria pârtiei: medie

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 9.13.).



9.13. Profilul longitudinal al Pârtiei 78



9.14. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 78. Sursa: Google Earth



9.15. Localizarea în teren a Pârtiei 78

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

9.6. Pârtia 79

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie N-NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

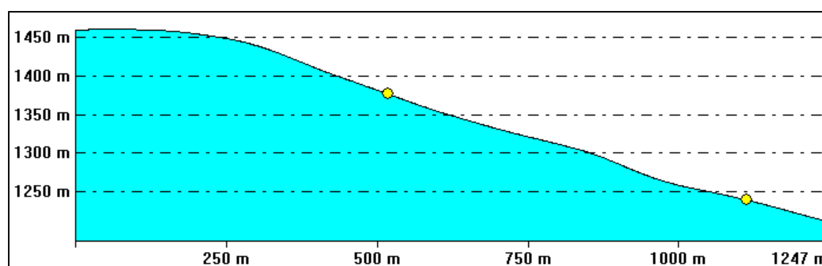
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 68

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1277 m
- Cota maximă: 1460 m
- Cota minimă: 1211 m
- Diferenţa de nivel: 249 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 19,96 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 11°
- Categoria pârtiei: uşoară

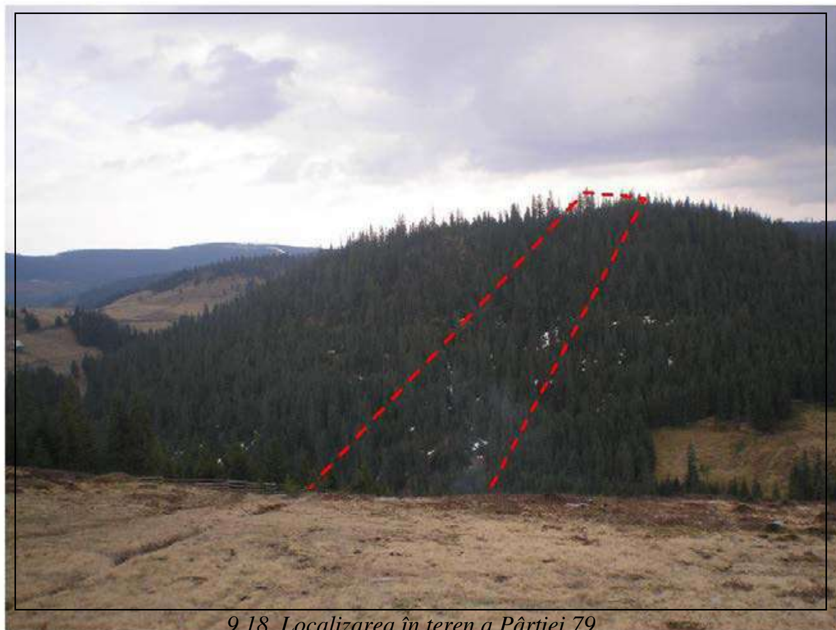
Pârtia are un profil convex (fig. 9.16.).



9.16. Profilul longitudinal al Pârtiei 79



9.17. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 79. Sursa: Google Earth



9.18. Localizarea în teren a Pârtiei 79

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

9.7. Pârtia 80

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare S, însorit şi unul cu orientare E-SE, prin urmare va fi semiumbrit şi semiînsorit, rezultând o orientare de ansamblu spre S-E-SE. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 6

Telescaunul 6

Teleschiurile 44, 69, 75

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1618 m
- Cota maximă: 1536 m
- Cota minimă: 1240 m
- Diferenţa de nivel: 296 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 18,39 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10,5°
- Categoria pârtiei: uşoară

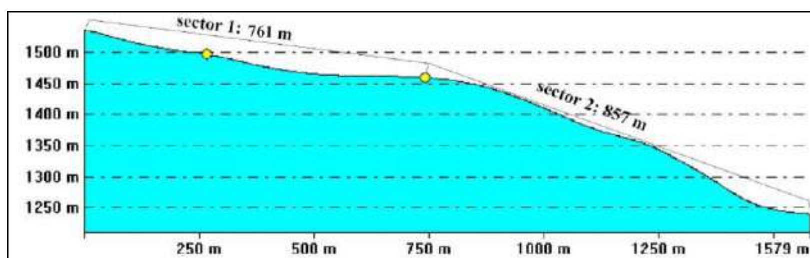
Sector 1:

- lungimea sectorului: 761 m
- cota maximă a sectorului: 1536 m
- cota minimă a sectorului: 1458 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 78 m
- panta sectorului (în procente): 10,46 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 6°
- categoria sectorului: uşoară

Sector 2:

- lungimea sectorului: 857 m
- cota maximă a sectorului: 1458 m
- cota minimă a sectorului: 1240 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 218 m
- panta sectorului (în procente): 26,32 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 15°
- categoria sectorului: medie

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 9.19.).



9.19. Profilul longitudinal al Pârtiei 80



9.20. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 80. Sursa: Google Earth



9.21. Localizarea în teren a Pârtiei 80

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

9.8. Pârtia 81

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare E, semiumbrit şi unul cu orientare S-SE, prin urmare va fi însorit şi semiînsorit, rezultând o orientare de ansamblu spre E-S-SE. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 6

Telescaunul 6

Teleschiurile 70, 71, 72

Babyskiliftul 3

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2236 m
- Cota maximă: 1525 m
- Cota minimă: 1193 m
- Diferenţa de nivel: 332 m
- Numărul de sectoare: 2

- Panta medie (în procente): 18,84 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10,5°
- Categoria pârtiei: uşoară

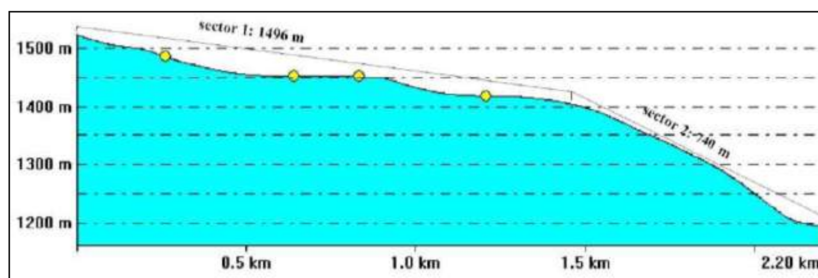
Sector 1:

- lungimea sectorului: 1496 m
- cota maximă a sectorului: 1525 m
- cota minimă a sectorului: 1402 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 123 m
- panta sectorului (în procente): 8,25 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 5°
- categoria sectorului: foarte uşoară

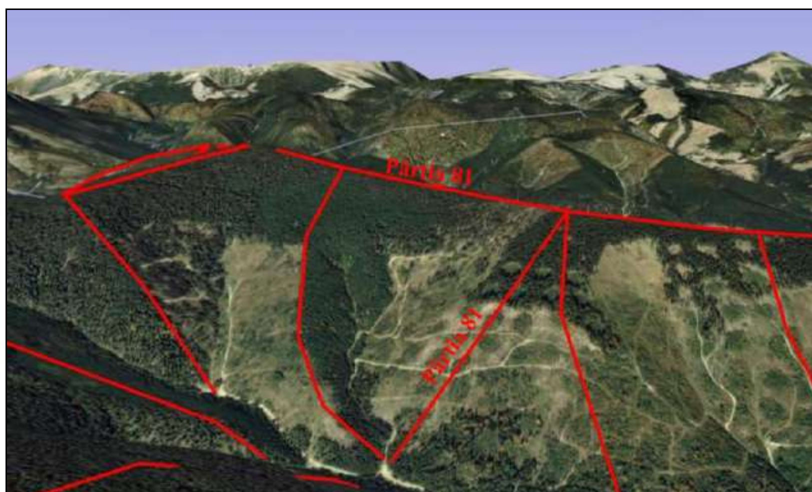
Sector 2:

- lungimea sectorului: 740 m
- cota maximă a sectorului: 1402 m
- cota minimă a sectorului: 1193 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 209 m
- panta sectorului (în procente): 29,43 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 16°
- categoria sectorului: medie

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 9.22.).



9.22. Profilul longitudinal al Pârtiei 81



9.23. *Perspectiva 3D asupra Pârtiei 81. Sursa: Google Earth*



9.24. *Localizarea în teren a Pârtiei 81*

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

9.9. Pârtia 82

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare E-SE, oferindu-i calitatea de pârtie semiumbrită şi semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

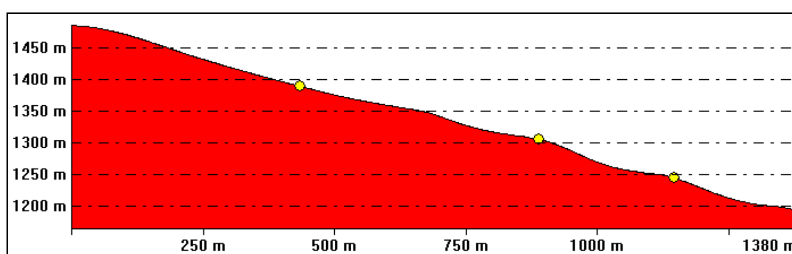
Pârtia este deservită de:

Telegondola 6
Telescaunul 6
Teleschiul 71

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1414 m
- Cota maximă: 1484 m
- Cota minimă: 1193 m
- Diferenţa de nivel: 291 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 21,08 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

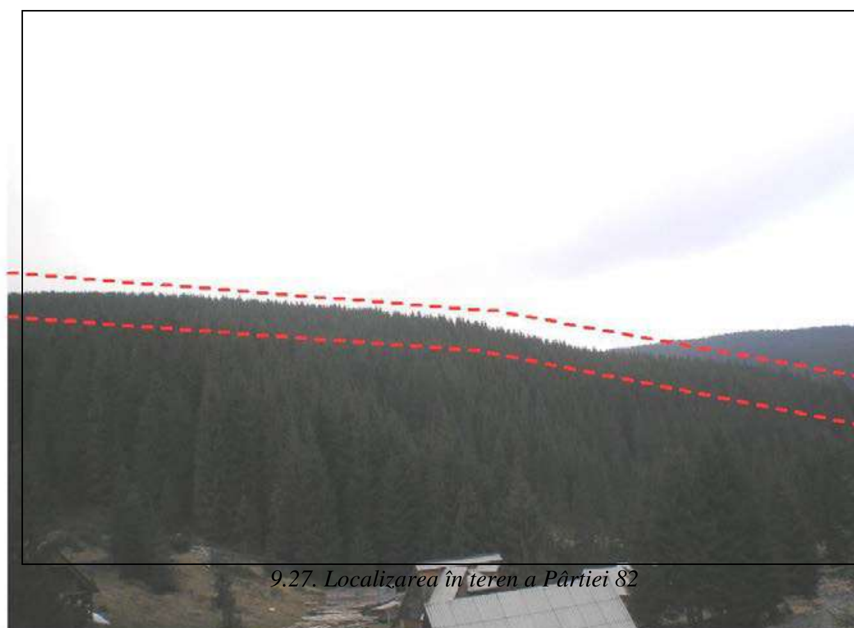
Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 9.25.).



9.25. Profilul longitudinal al Pârtiei 82



9.26. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 82. Sursa: Google Earth



9.27. Localizarea în teren a Pârtiei 82

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

9.10. Pârtia 83

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare NE, umbrit şi unul cu orientare SE-S-SV, prin urmare va fi însorit şi semiînsorit, rezultând o orientare de ansamblu spre NE-SE-S-SV. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 6

Telescaunul 6

Teleschiurile 70, 71, 72, 73, 74

Babyskiliftul 3

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2300 m
- Cota maximă: 1417 m
- Cota minimă: 1193 m
- Diferenţa de nivel: 224 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 9,55 %

- Panta medie (în grade sexagesimale): 5,5°
- Categoria pârtiei: foarte uşoară

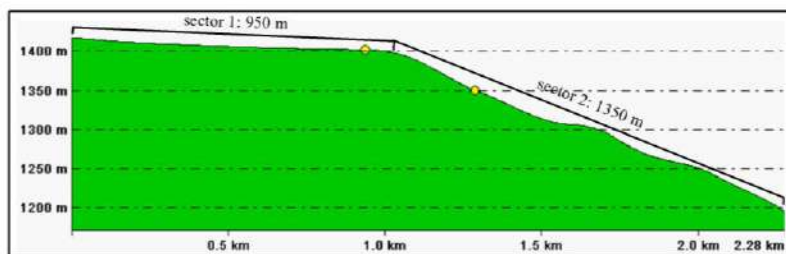
Sector 1:

- lungimea sectorului: 950 m
- cota maximă a sectorului: 1417 m
- cota minimă a sectorului: 1402 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 15 m
- panta sectorului (în procente): 1,59 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 1°
- categoria sectorului: foarte uşoară

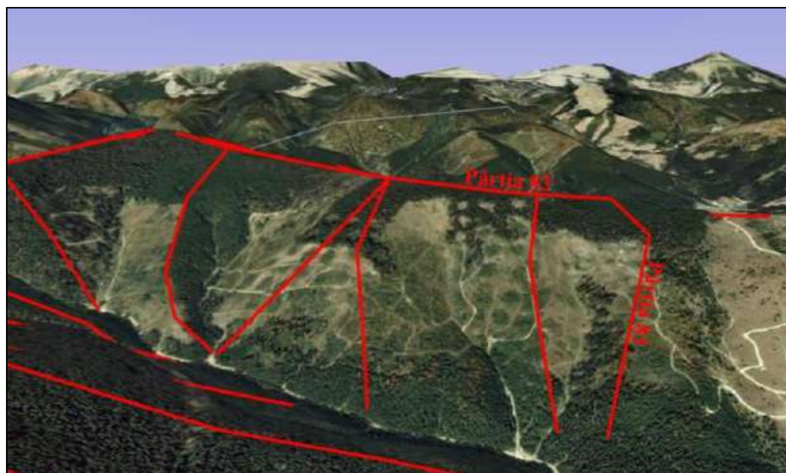
Sector 2:

- lungimea sectorului: 1350 m
- cota maximă a sectorului: 1402 m
- cota minimă a sectorului: 1193 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 209 m
- panta sectorului (în procente): 17,51 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 10°
- categoria sectorului: uşoară

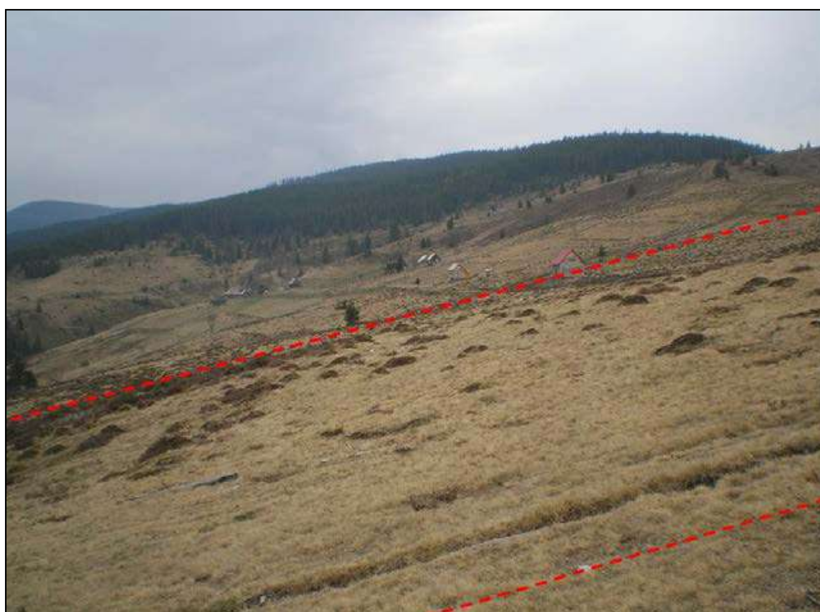
Pârtia are un profil convex (fig. 9.28.).



9.28. Profilul longitudinal al Pârtiei 83



9.29. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 83. Sursa: Google Earth



9.30. Localizarea în teren a Pârtiei 83

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private și un sector de pădure.

9.11. Pârtia 84

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare S-SE, oferindu-i calitatea de pârtie însorită şi semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 6

Telescaunul 6

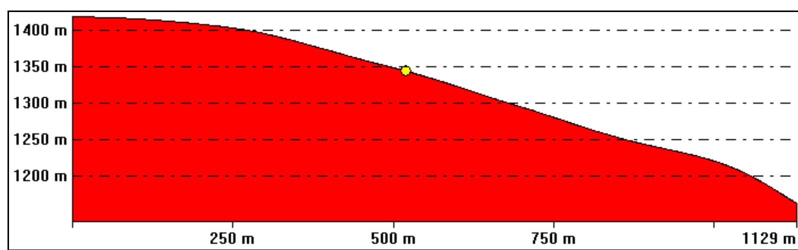
Teleschiurile 70, 71, 72

Babyskiliftul 3

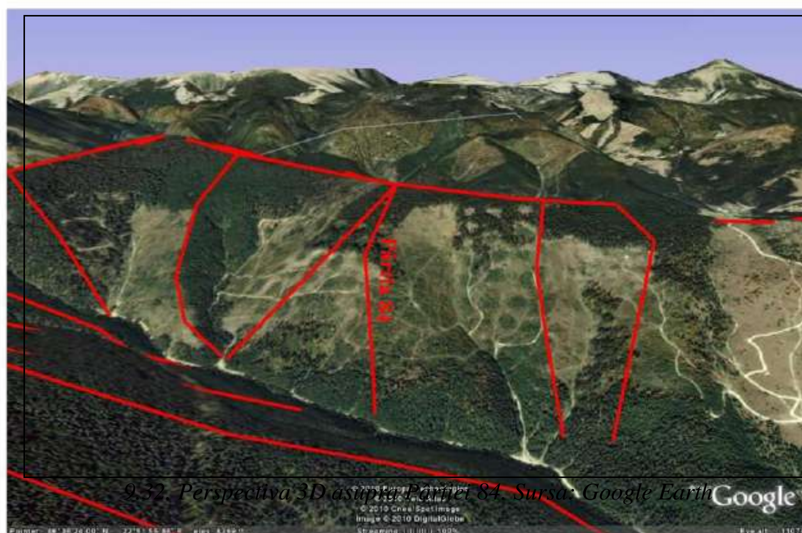
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1165 m
- Cota maximă: 1417 m
- Cota minimă: 1163 m
- Diferenţa de nivel: 254 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,49 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

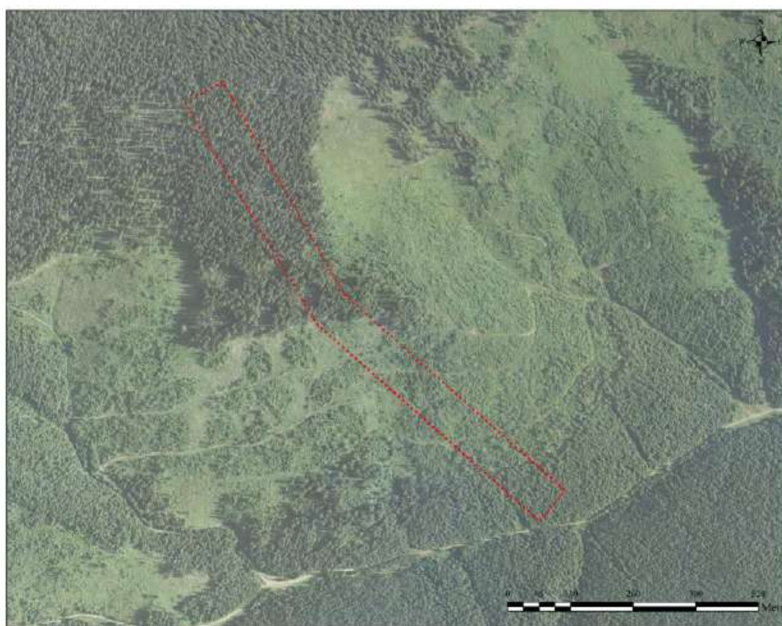
Pârtia are un profil convex (fig. 9.31.).



9.31. Profilul longitudinal al Pârtiei 84



9.32. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 84. Sursa: Google Earth



9.33. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 84

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

9.12. Pârtia 85

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie S-SE, rezultând o pârtie însorită şi semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 6

Telescaunul 6

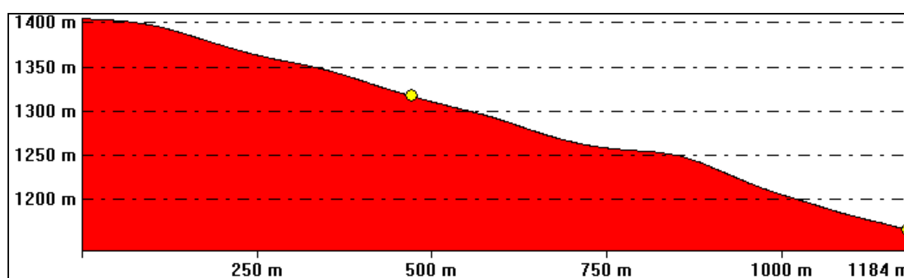
Teleschiurile 70, 71, 72, 73

Babyskiliftul 3

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1210 m
- Cota maximă: 1404 m
- Cota minimă: 1166 m
- Diferenţa de nivel: 238 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 20,10 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

Pârtia are un profil convexv (fig. 9.34.).



9.34. Profilul longitudinal al Pârtiei 85



9.35. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 85. Sursa: Google Earth



9.36. Localizarea în teren a Pârtiei 85

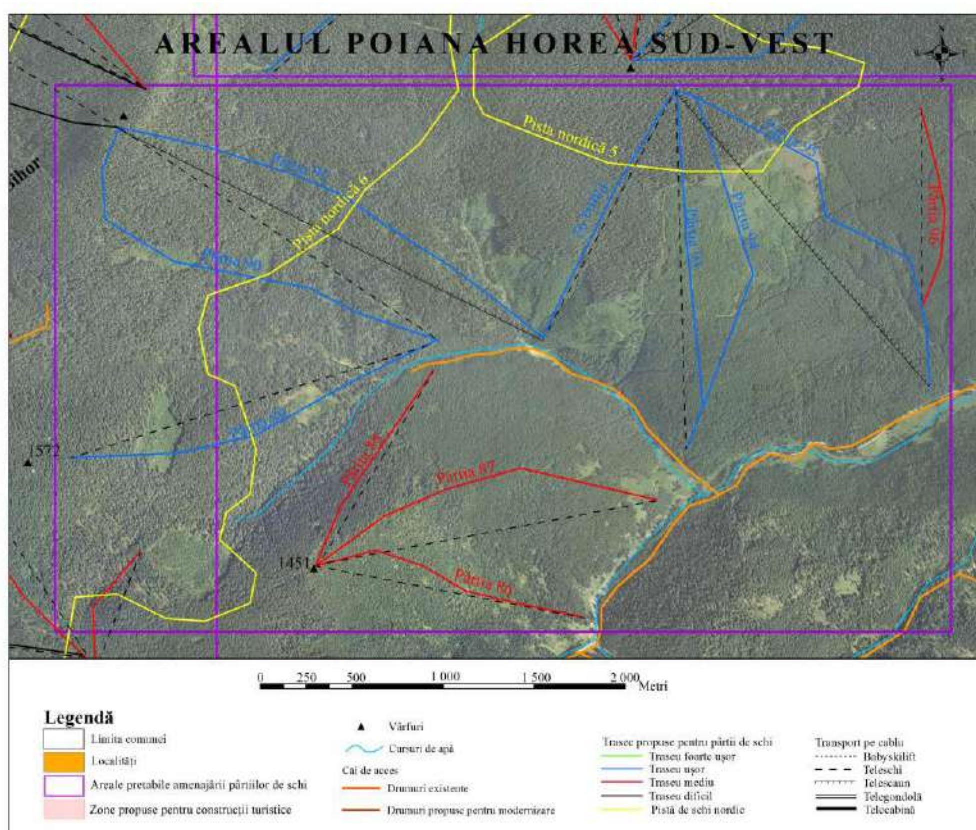
Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

10. ANALIZA PÂRTIILOR PROIECTATE ÎN AREALUL POIANA HOREA SUD-VEST

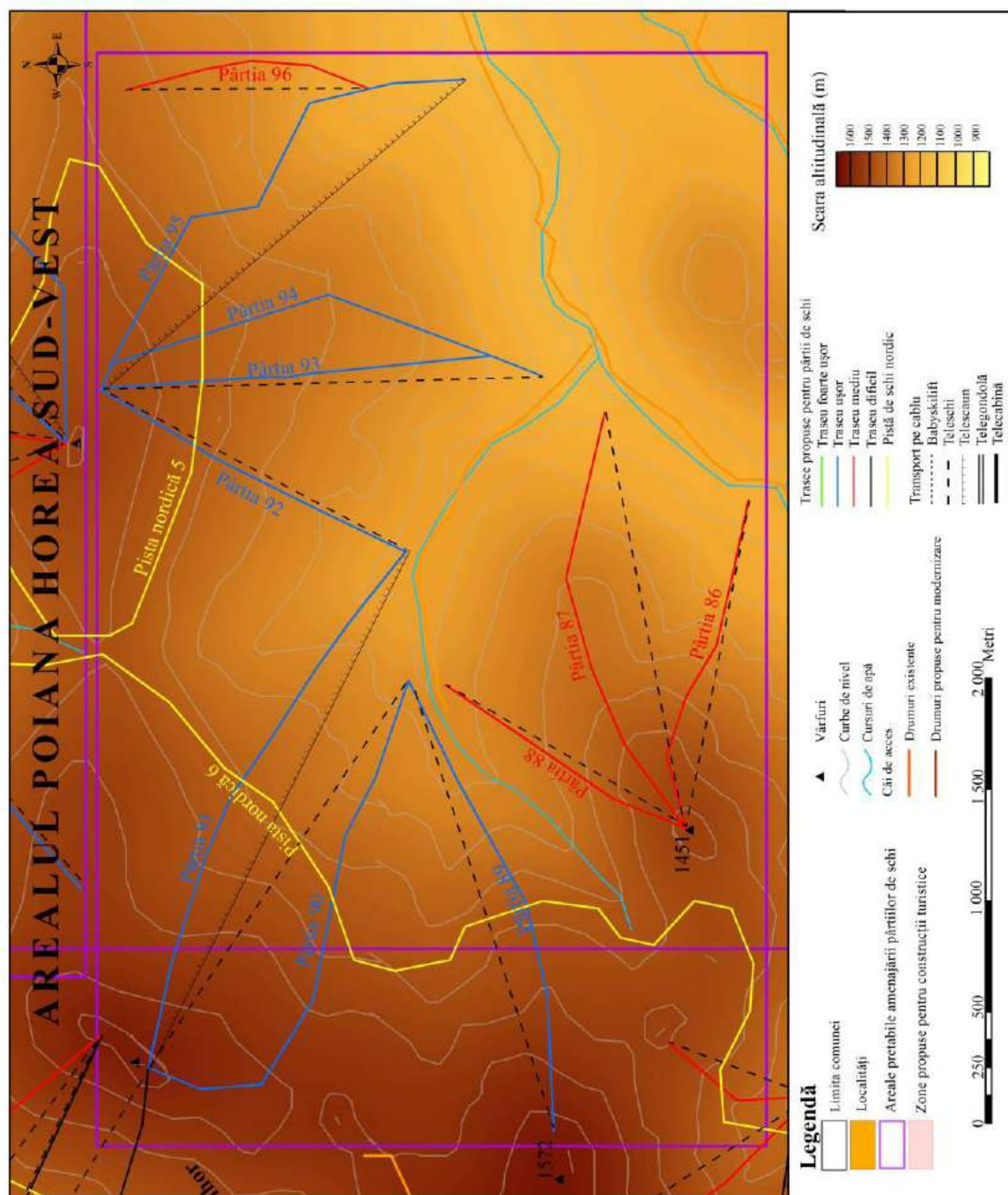
10.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Poiana Horea Sud-Vest

Arealul este situat în sud-vestul localităţii Poiana Horea (fig. 10.1.), în cadrul Munţilor Bihor. Relieful se dispune sub formă de amfiteatru, fragmentat de numeroase văi ce converg spre centrul arealului, vărsându-se în Valea Belişului. Altitudinile cele mai ridicate se găsesc în vestul arealului, cota maximă fiind 1566 m. Suprafaţa împădurită reprezintă 90 % din areal, restul fiind păşune şi teren privat. Centru arealului este traversat de un drum comunal care facilitează legătura satului Poiana Horea cu extremitatea sud-vestică a comunei, dar şi cu judeţul Bihor. Nu lipsesc drumurile forestiere pe culmi şi văi.

În aria acestuia am proiectat 11 pârtii (7 pârtii de categorie uşoară şi 4 de categorie medie), împreună totalizând o lungime de 15671 m domeniu schiabil (fig. 10.2.). Pârtiile sunt deservite de 8 teleschiuri şi două telescaune. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 13498 m. Expoziţiile versanţilor pe care am propus traseele pârtiilor din acest areal sunt N-S-E-NE-SE-SV (fig. 10.3.). Arealul se învecinează în nord cu Arealul Poiana Horea Nord-Vest şi în vest cu Arealul Poiana Horea Vest.



10.1. Localizarea pe ortofotoplan a Arealului Poiana Horea Sud-Vest



10.2. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Sud-Vest, în funcţie de expoziţia versanţilor



10.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Sud-Vest, în funcţie de expoziţia versanţilor

10.2. Pârtia 86

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare E-SE, oferindu-i calitatea de pârtie semiumbrită şi semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

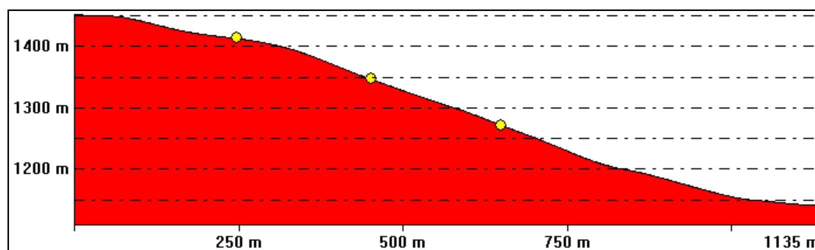
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 161, 162, 163

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1185 m
- Cota maximă: 1451 m
- Cota minimă: 1140 m
- Diferenţa de nivel: 311 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 27,40 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

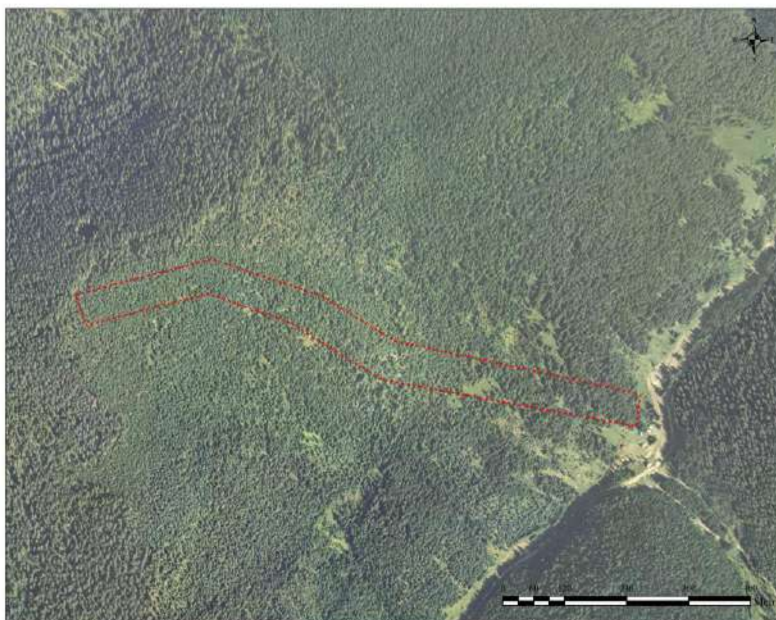
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 10.4.).



10.4. Profilul longitudinal al Pârtiei 86



10.5. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 86. Sursa: Google Earth



10.6. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 86

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

10.3. Pârtia 87

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie NE-E-SE, rezultând o pârtie umbrită, semiumbrită şi semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

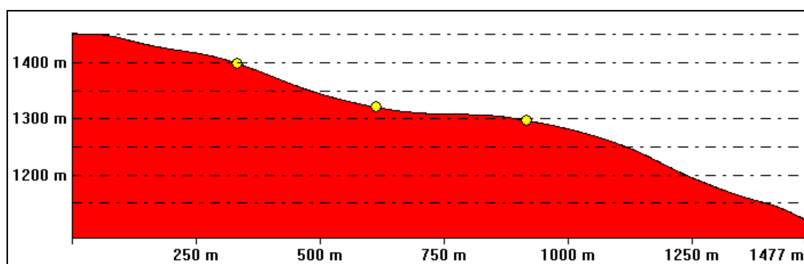
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 161, 162, 163

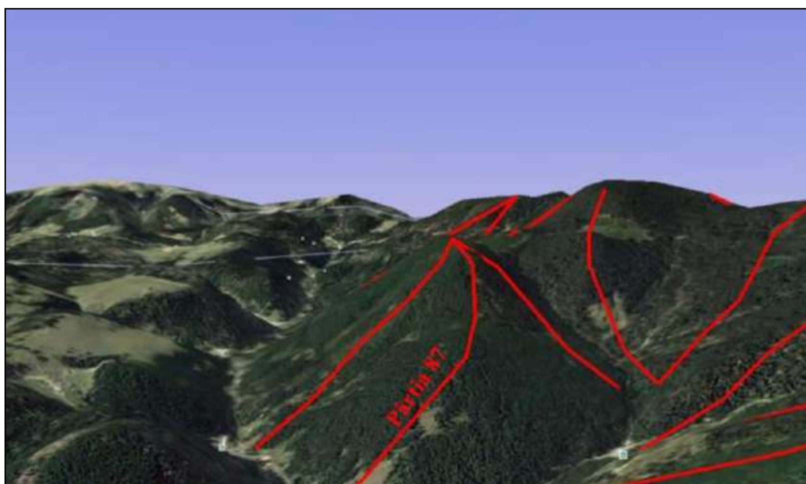
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1524 m
- Cota maximă: 1451 m
- Cota minimă: 1120 m
- Diferenţa de nivel: 331 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,41 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

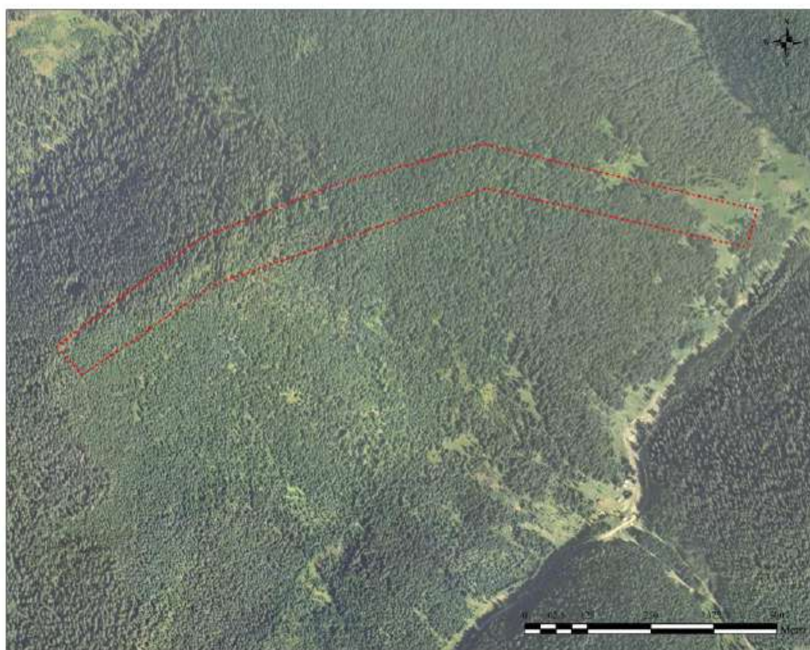
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 10.7.).



10.7. Profilul longitudinal al Pârtiei 87



10.8. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 87. Sursa: Google Earth



10.9. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 87

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

10.4. Pârtia 88

Orientarea acestei pârtii este N, prin urmare este o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

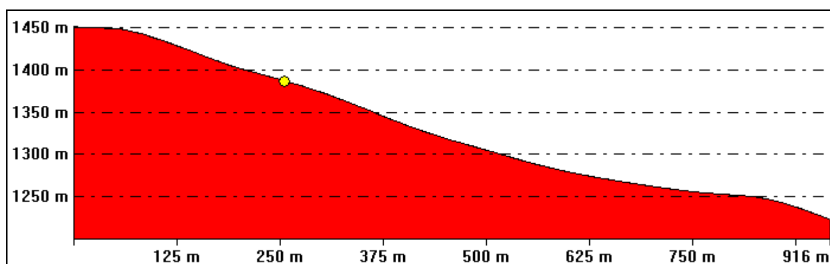
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 161, 162, 163

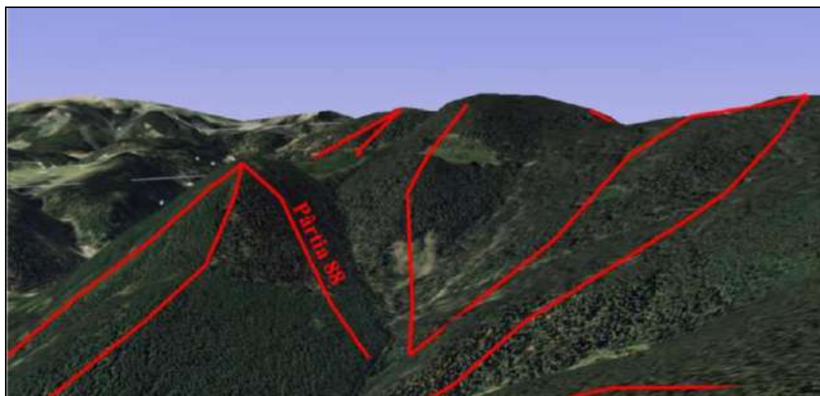
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 950 m
- Cota maximă: 1451 m
- Cota minimă: 1222 m
- Diferenţa de nivel: 229 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 25 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

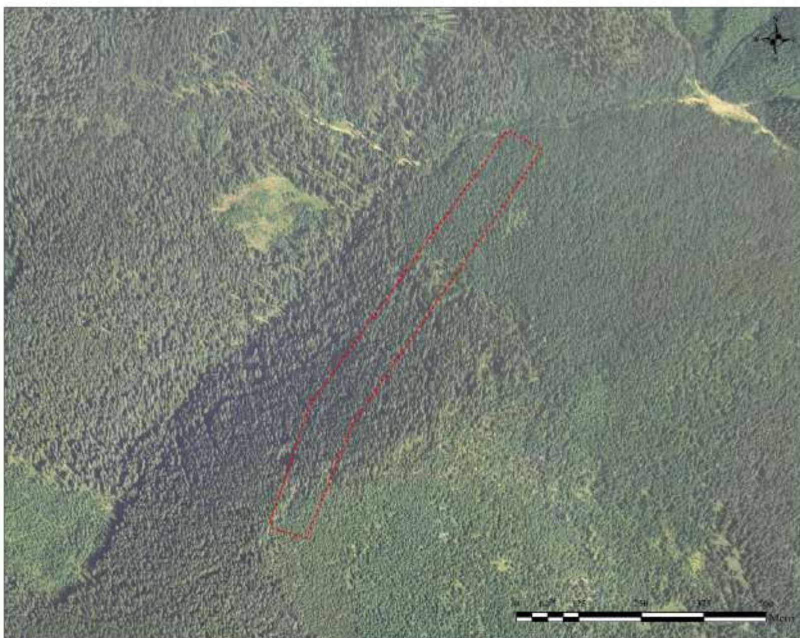
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 10.10.).



10.10. Profilul longitudinal al Pârtiei 88



10.11. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 88. Sursa: Google Earth



10.12. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 88

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

10.5. Pârtia 89

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare E, semiumbrit şi unul cu orientare NE, prin urmare va fi umbrit, rezultând o orientare de ansamblu spre E-NE. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

Teleschiul 160

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1632 m
- Cota maximă: 1565 m
- Cota minimă: 1210 m
- Diferenţa de nivel: 355 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 18,53 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10,5°
- Categoria pârtiei: uşoară

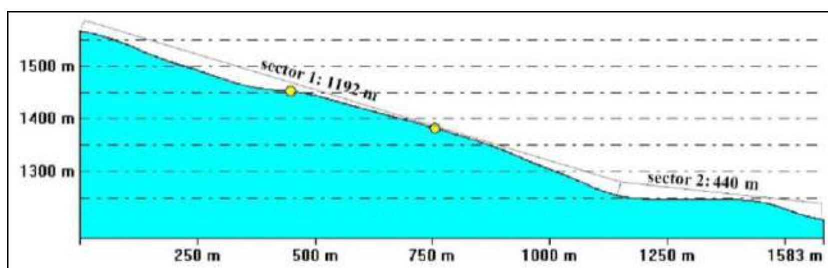
Sector 1:

- lungimea sectorului: 1192 m
- cota maximă a sectorului: 1565 m
- cota minimă a sectorului: 1255 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 310 m
- panta sectorului (în procente): 26,93 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 15°
- categoria sectorului: medie

Sector 2:

- lungimea sectorului: 440 m
- cota maximă a sectorului: 1255 m
- cota minimă a sectorului: 1210 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 45 m
- panta sectorului (în procente): 10,13%
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 6°
- categoria sectorului: uşoară

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 10.13.).



10.13. Profilul longitudinal al Pârtiei 89



10.14. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 89. Sursa: Google Earth



10.15. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 89

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

10.6. Pârtia 90

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare S-SE, oferindu-i calitatea de pârtie însorită şi semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

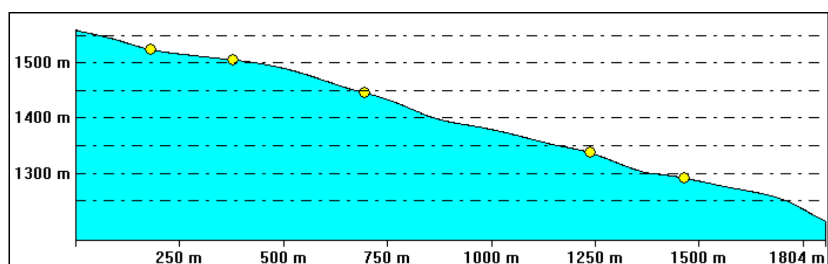
Telescaunul 14

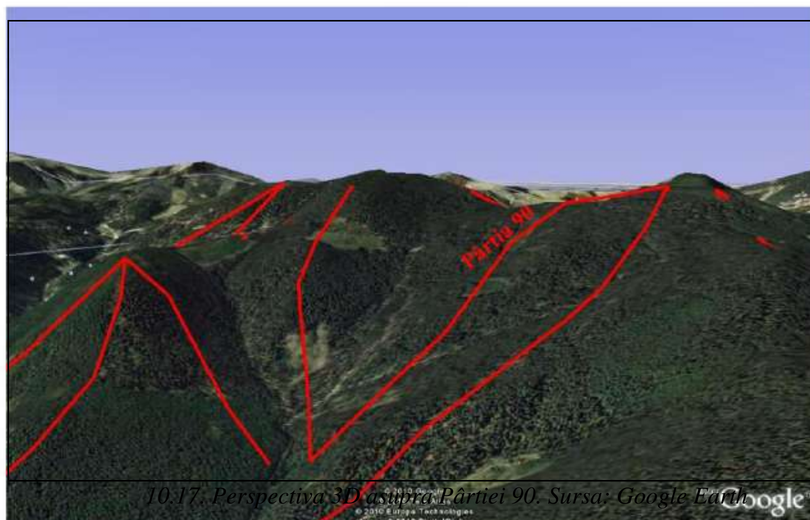
Teleschiul 50, 159

Caracteristicile morfometrice:

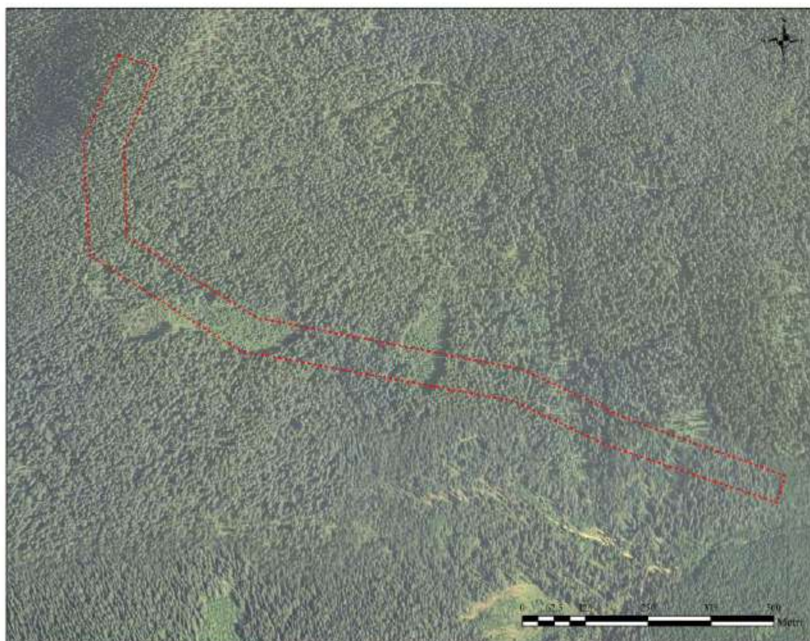
- Lungimea totală: 1842 m
- Cota maximă: 1559 m
- Cota minimă: 1210 m
- Diferenţa de nivel: 349 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 19,34 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 11°
- Categoria pârtiei: uşoară

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 10.16.).





10.17. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 90. Sursa: Google Earth



10.18. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 90

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

10.7. Pârtia 91

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare E-SE-S, oferindu-i calitatea de pârtie semiumbrită, semiînsorită şi însorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

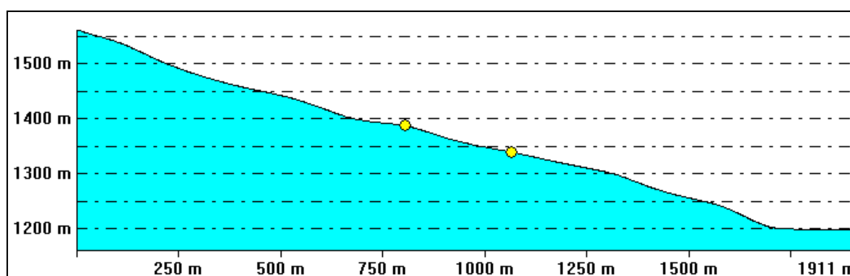
Telescaun 14

Teleschi 50, 159

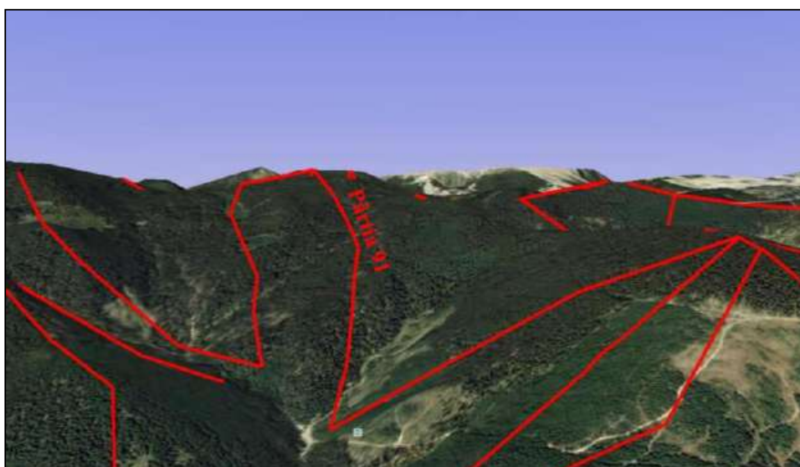
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1953 m
- Cota maximă: 1559 m
- Cota minimă: 1196 m
- Diferenţa de nivel: 363 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 18,99 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: uşoară

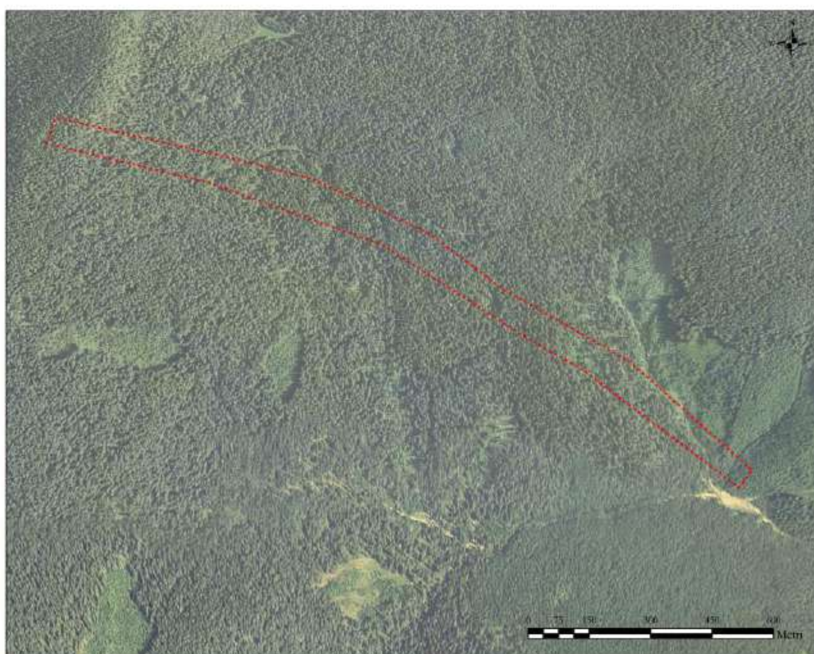
Pârtia are un profil concav (fig. 10.19.).



10.19. Profilul longitudinal al Pârtiei 91



10.20. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 91. Sursa: Google Earth



10.21. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 91

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

10.8. Pârtia 92

Orientarea acestei pârtii este S-SV, prin urmare este o pârtie însorită. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

Pârtia este deservită de:

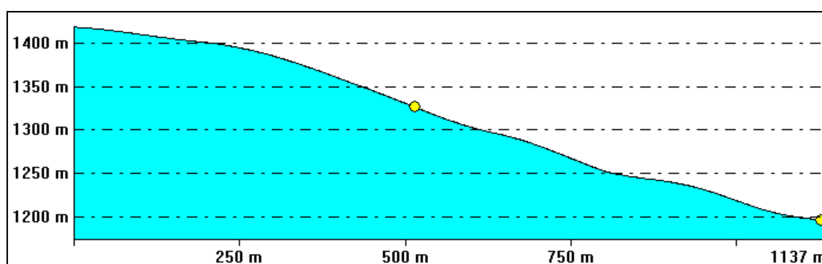
Telescaunul 13

Teleschiurile 157, 158

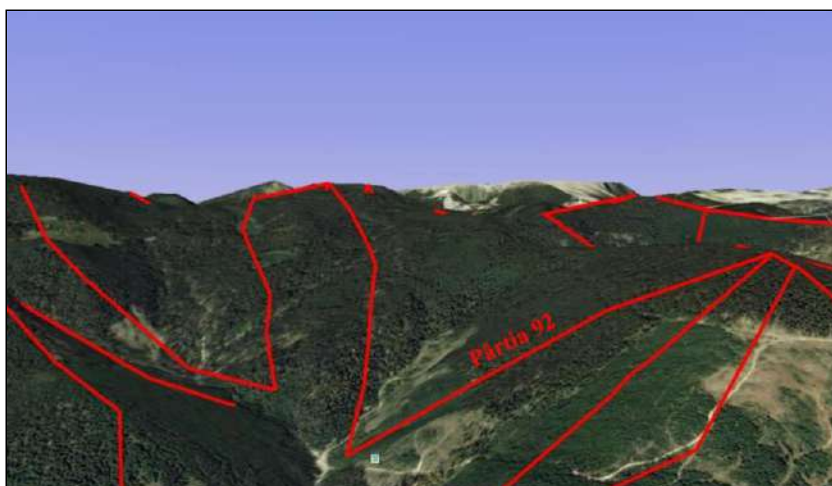
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1162 m
- Cota maximă: 1418 m
- Cota minimă: 1196 m
- Diferenţa de nivel: 222 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 19,52 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 11°
- Categoria pârtiei: uşoară

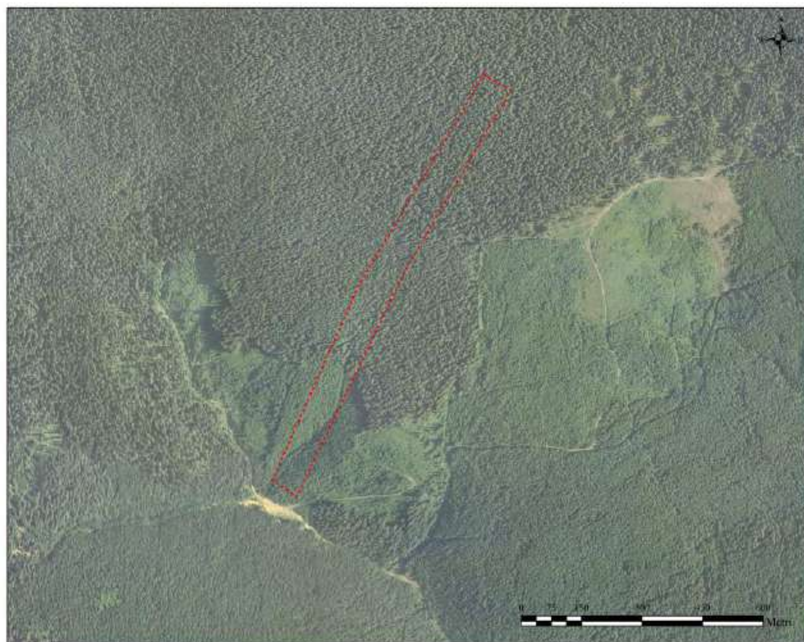
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 10.22.).



10.22. Profilul longitudinal al Pârtiei 92



10.23. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 92. Sursa: Google Earth



10.24. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 92

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

10.9. Pârtia 93

Orientarea acestei pârtii este S-SV, prin urmare este o pârtie însorită. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

Pârtia este deservită de:

Telescaunul 13

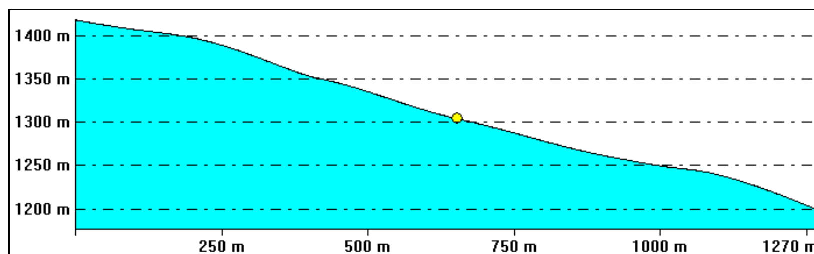
Teleschiurile 157, 158

Caracteristicile morfometrice:

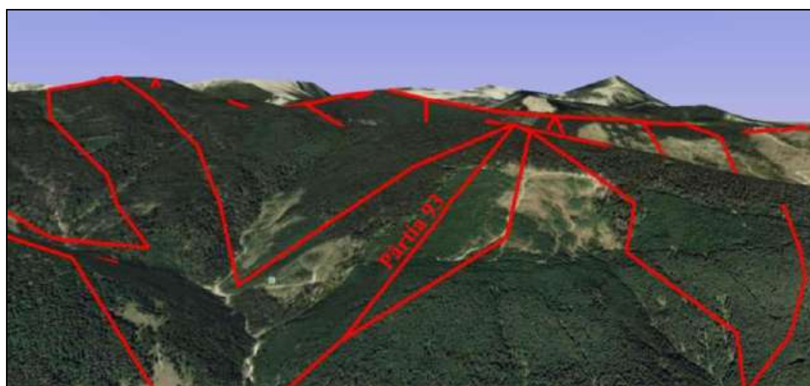
- Lungimea totală: 1290 m
- Cota maximă: 1418 m
- Cota minimă: 1198 m
- Diferenţa de nivel: 220 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 17,32 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°

- Categoria pârtiei: uşoară

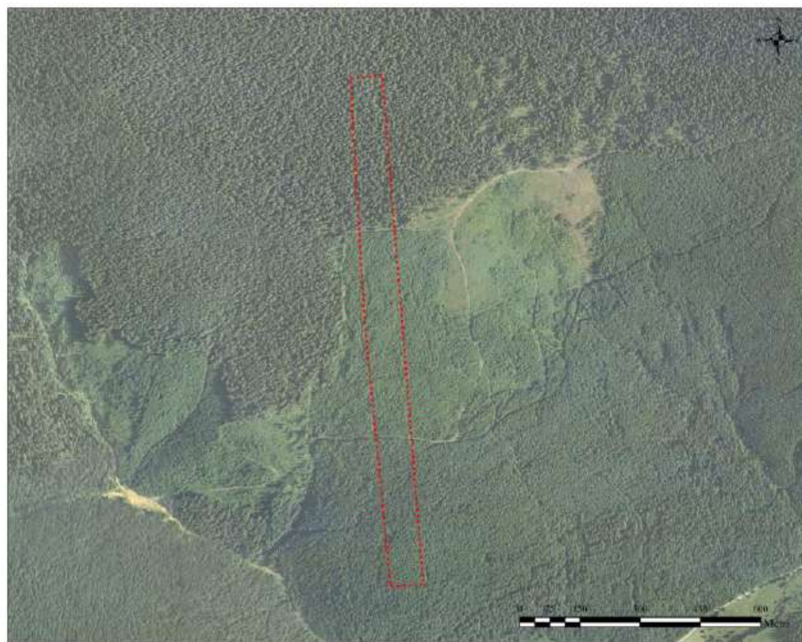
Pârtia are un profil convex (fig. 10.25.).



10.25. Profilul longitudinal al Pârtiei 93



10.26. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 93. Sursa: Google Earth



10.27. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 93

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

10.10. Pârtia 94

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare S-SE, oferindu-i calitatea de pârtie însorită şi semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

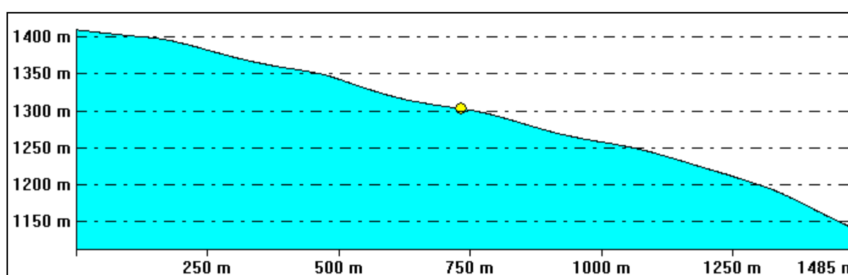
Telescaunul 13

Teleschiurile 157, 158

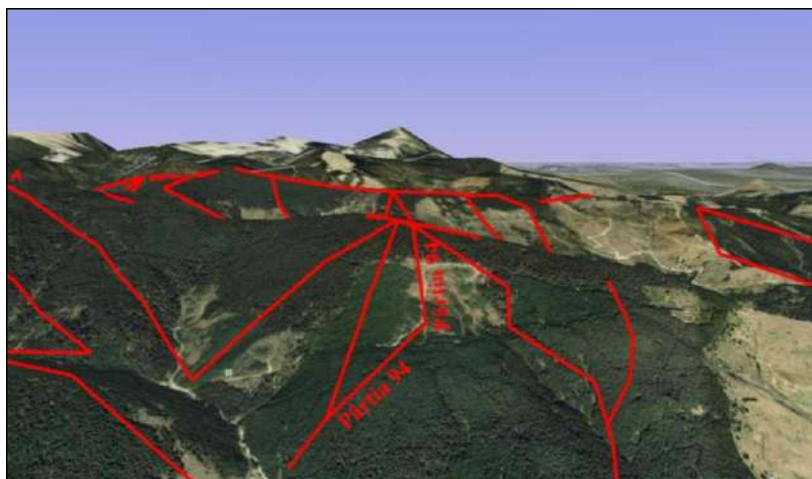
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1513 m
- Cota maximă: 1409 m
- Cota minimă: 1139 m
- Diferenţa de nivel: 270 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 18,18 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: uşoară

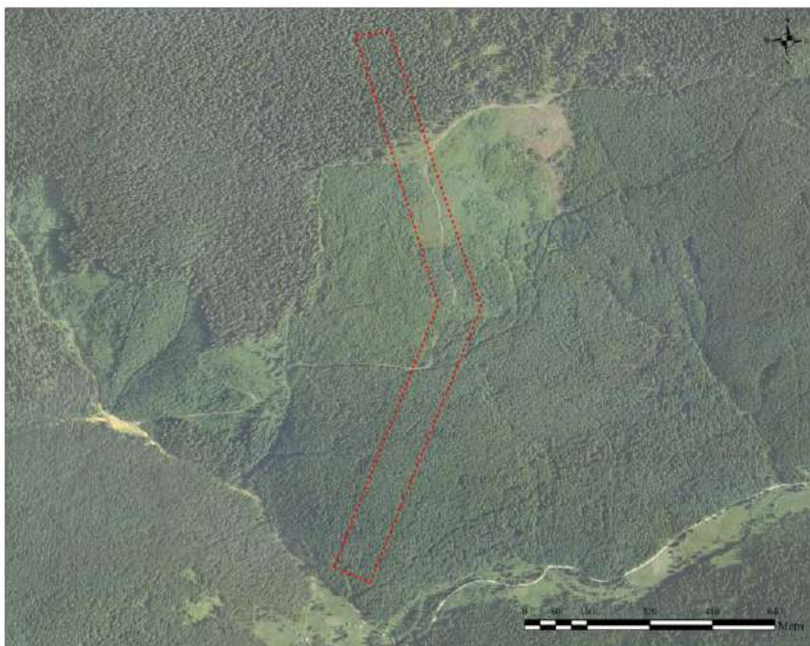
Pârtia are un profil convex (fig. 10.28.).



10.28. Profilul longitudinal al Pârtiei 94



10.29. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 94. Sursa: Google Earth



10.30. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 94

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

10.11. Pârtia 95

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare SE, semiînsorit şi unul cu orientare S-SV, prin urmare va fi însorit, rezultând o orientare de ansamblu spre SE-S-SV. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

Pârtia este deservită de:

Telescaunul 13

Teleschiurile 157, 158

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1775 m
- Cota maximă: 1418 m
- Cota minimă: 1111 m
- Diferenţa de nivel: 307 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 15,66 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9°
- Categoria pârtiei: uşoară

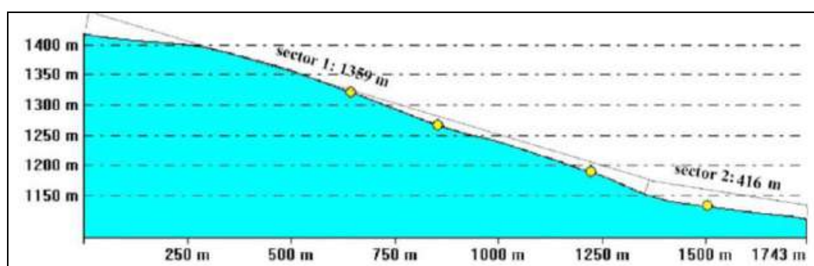
Sector 1:

- lungimea sectorului: 1359 m
- cota maximă a sectorului: 1418 m
- cota minimă a sectorului: 1160 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 258 m
- panta sectorului (în procente): 19,32 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 11°
- categoria sectorului: uşoară

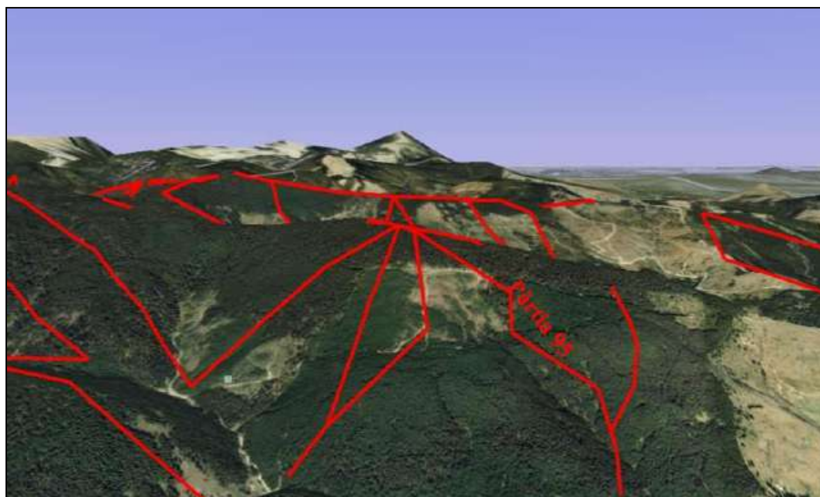
Sector 2:

- lungimea sectorului: 416 m
- cota maximă a sectorului: 1160 m
- cota minimă a sectorului: 1111 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 49 m
- panta sectorului (în procente): 12 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 7°
- categoria sectorului: uşoară

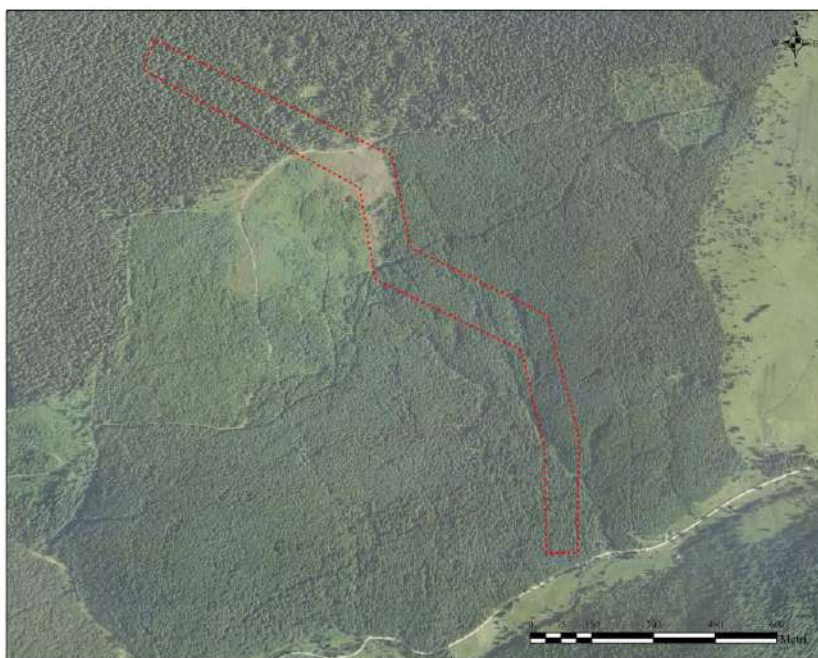
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 10.31.).



10.31. Profilul longitudinal al Pârtiei 95



10.32. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 95. Sursa: Google Earth



10.33. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 95

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier şi un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrişat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

10.12. Pârtia 96

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare S-SE-SV, oferindu-i calitatea de pârtie însorită şi semiînsorită. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

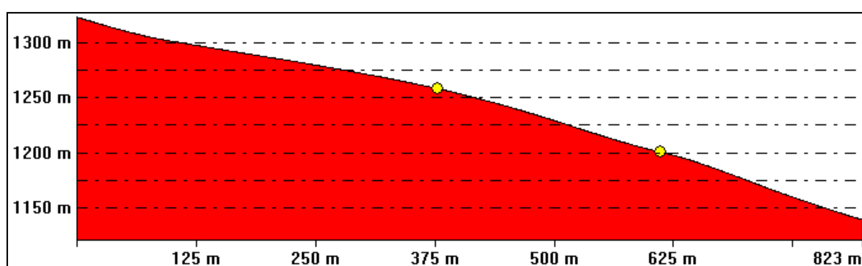
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 156

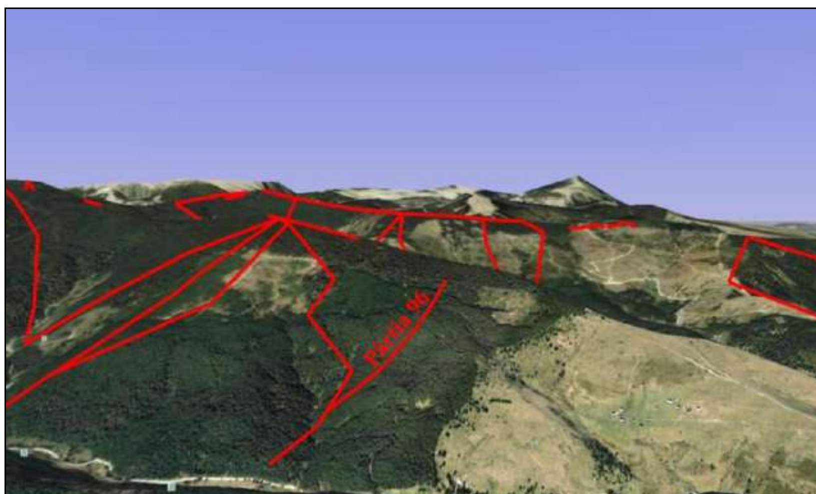
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 845 m
- Cota maximă: 1322 m
- Cota minimă: 1139 m
- Diferenţa de nivel: 183 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,23 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

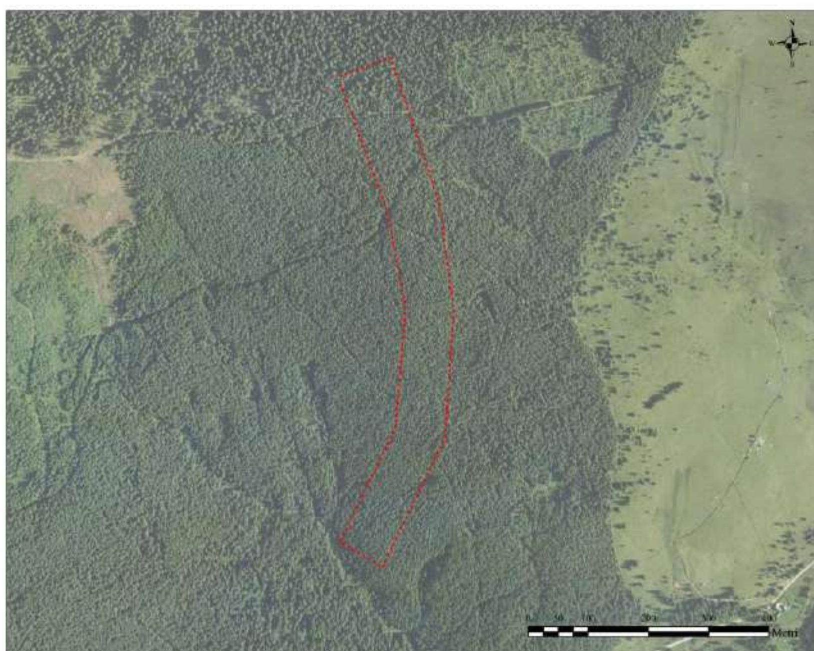
Pârtia are un profil convex (fig. 10.34.).



10.34. Profilul longitudinal al Pârtiei 96



10.35. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 96. Sursa: Google Earth



10.36. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 96

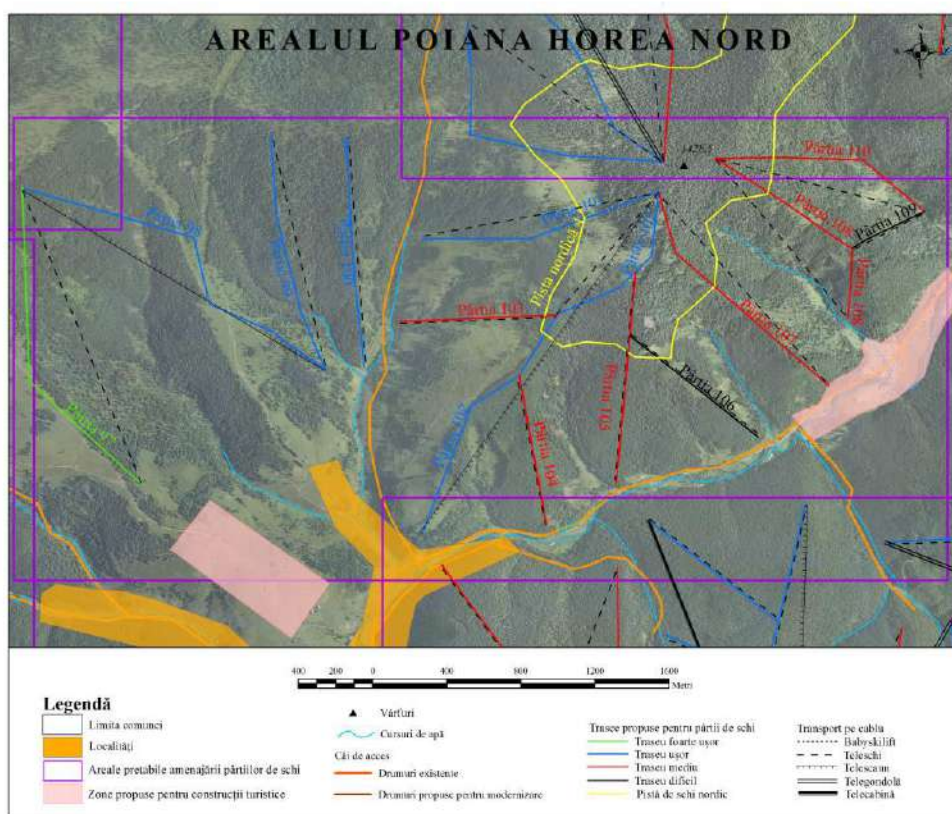
Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

11. ANALIZA PÂRTIILOR PROIECTATE ÎN AREALUL POIANA HOREA NORD

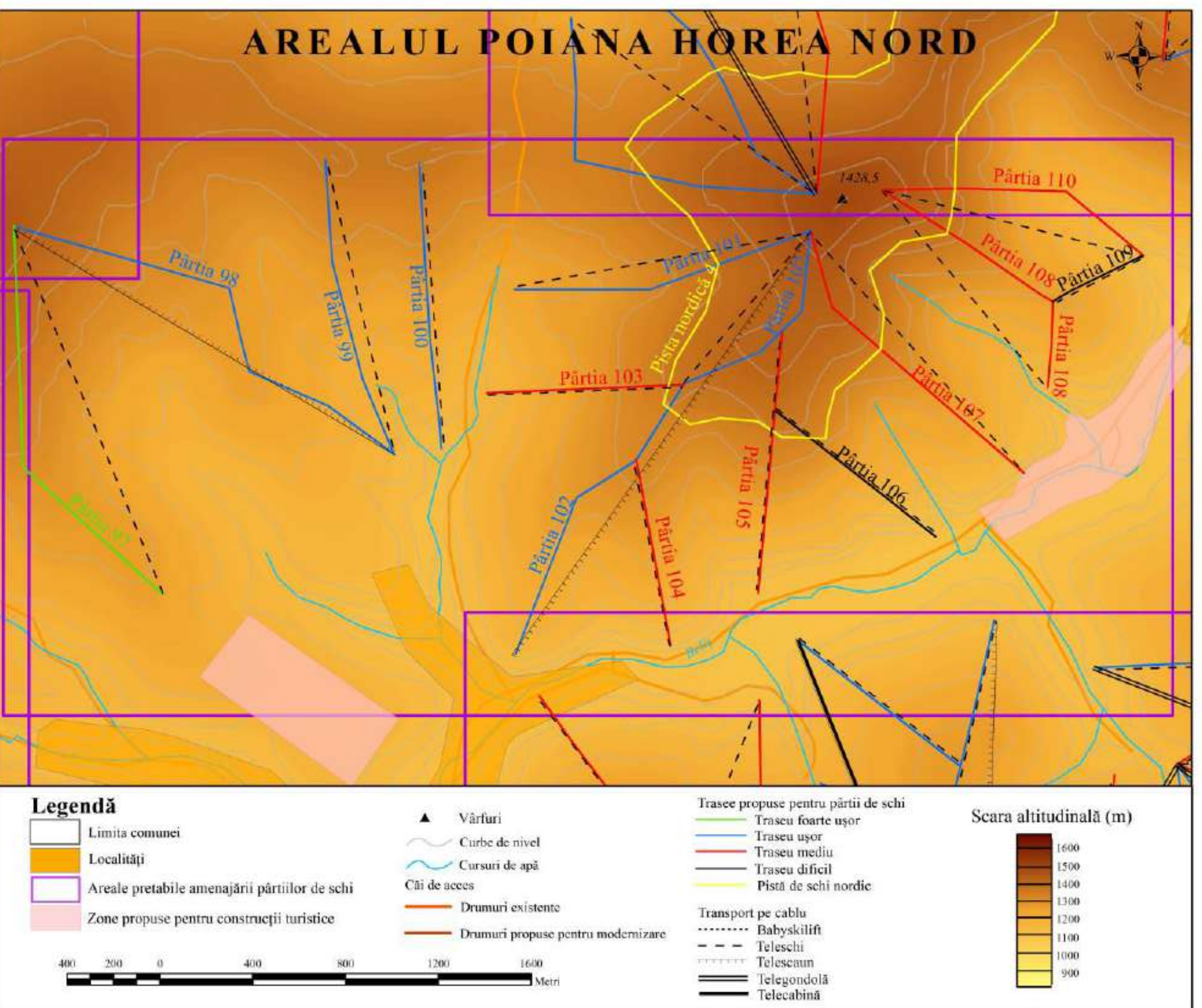
11.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Poiana Horea Nord

Arealul este situat în nordul localităţii Poiana Horea (fig. 11.1.), având cota maximă 1428,5 m, Vf. Piatra Fulgerată. Relieful se înfăţişează în centru sub forma unei culmi principale şi altele trei în partea vestică, toate cu altitudini ce coboară de la nord la sud, unde este limitat de Valea Belişului. Acest areal face parte din Munţii Bihor. Suprafaţa împădurită reprezintă 65 % din areal, restul fiind păşune, teren privat şi o mică parte intravilan. Drumurile oferă accesul în partea sudică prin satul Poiana Horea, iar prin centrul arealului, de la nord la sud este un drum care face legătura cu Giurcuţa de Sus. Există şi drumuri forestiere.

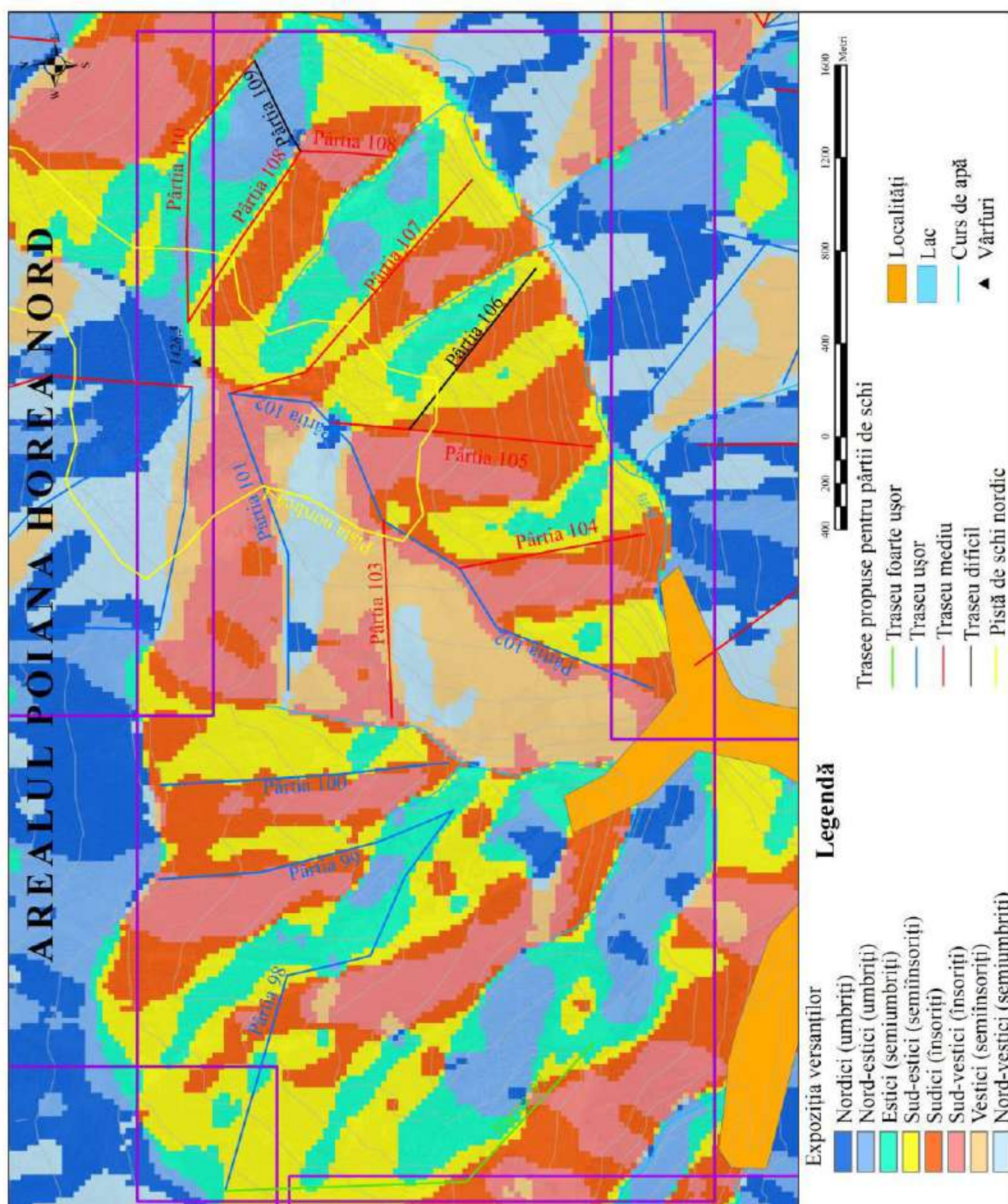
În aria acestuia am proiectat 14 pârtii (una foarte uşoară, 5 pârtii de categorie uşoară, 6 medii şi două de categorie dificilă), împreună totalizând o lungime de 18710 m domeniu schiabil (fig. 11.2.). Pârtiile sunt deservite de 13 teleschiuri şi două telescaune. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 18793 m. Expoziţiile versanţilor pe care am propus traseele pârtiilor din acest areal sunt S-E-NE-SE-SV (fig. 11.3.). Arealul se învecinează în nord cu Arealul Giurcuţa, în sud cu Arealul Poiana Horea Est, în vest cu Arealul Poiana Horea Nord-Vest, iar în partea nord-vestică cu Arealul Smida.



11.1. Localizarea pe ortofotoplan a Arealului Poiana Horea Nord



11.2. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Nord



11.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Nord, în funcție de expoziția versanților

11.2. Pârtia 97

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare S, însorit şi unul cu orientare SE, prin urmare va fi semiînsorit, rezultând o orientare de ansamblu spre S-SE. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase. Pârtia este deservită de:

Telescaunul 8

Teleschiul 76

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1870 m
- Cota maximă: 1373 m
- Cota minimă: 1183 m
- Diferenţa de nivel: 190 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 9,08 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 5,5°
- Categoria pârtiei: foarte uşoară

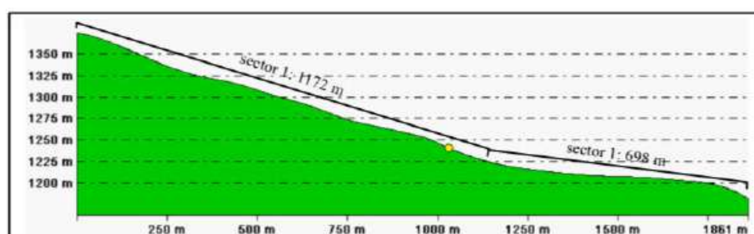
Sector 1:

- lungimea sectorului: 1172 m
- cota maximă a sectorului: 1373 m
- cota minimă a sectorului: 1220 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 153 m
- panta sectorului (în procente): 13,16%
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 8°
- categoria sectorului: uşoară

Sector 2:

- lungimea sectorului: 698 m
- cota maximă a sectorului: 1220 m
- cota minimă a sectorului: 1183 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 37 m
- panta sectorului (în procente): 5%
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 3°
- categoria sectorului: foarte uşoară

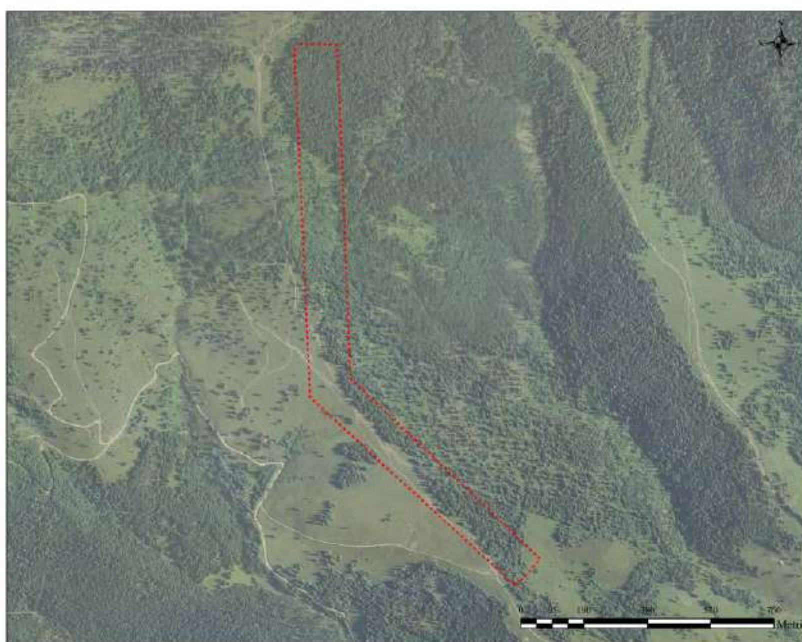
Pârtia are un profil concav (fig. 11.4.).



11.4. Profilul longitudinal al Pârtiei 97



11.5. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 97. Sursa: Google Earth



11.6. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 97

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

11.3. Pârtia 98

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare E-SE, semiumbrit şi semiînsorit, iar altul cu orientare S, prin urmare va fi însorit, rezultând o orientare de

ansamblu spre E-SE-S. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

Telescaunul 8

Teleschiul 76

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2090 m
- Cota maximă: 1373 m
- Cota minimă: 1107 m
- Diferenţa de nivel: 266 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 16,16 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9°
- Categoria pârtiei: uşoară

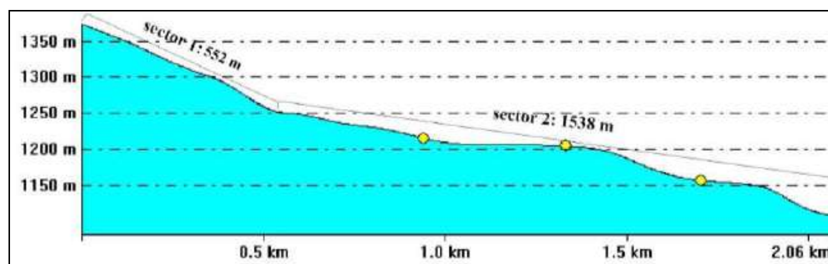
Sector 1:

- lungimea sectorului: 552 m
- cota maximă a sectorului: 1373 m
- cota minimă a sectorului: 1253 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 120 m
- panta sectorului (în procente): 22,81%
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 13°
- categoria sectorului: medie

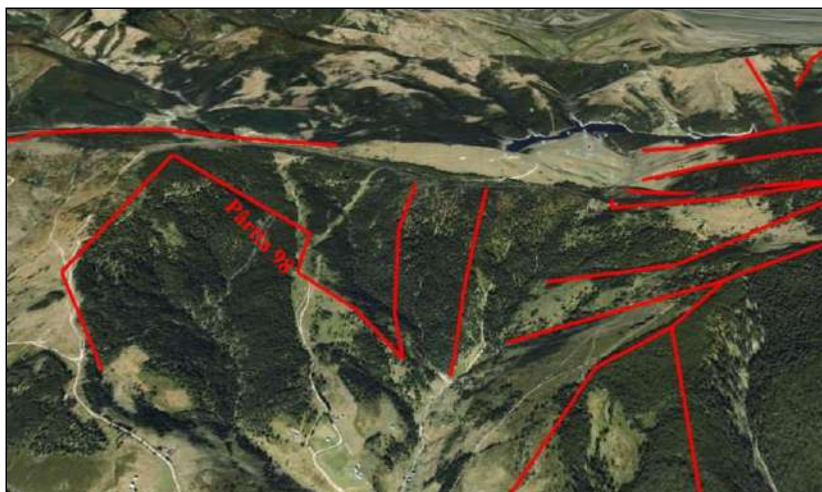
Sector 2:

- lungimea sectorului: 1538 m
- cota maximă a sectorului: 1253 m
- cota minimă a sectorului: 1107 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 146 m
- panta sectorului (în procente): 9,52%
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 5°
- categoria sectorului: foarte uşoară

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 11.7.).



11.7. Profilul longitudinal al Pârtiei 98



11.8. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 98. Sursa: Google Earth



11.9. Localizarea în teren a Pârtiei 98

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

11.4. Pârtia 99

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare S-E, oferindu-i calitatea de pârtie însorită şi semiumbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

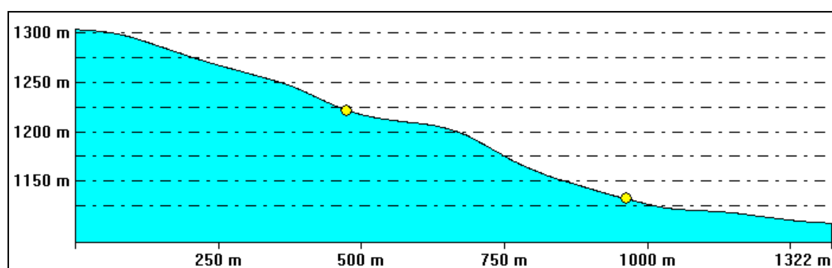
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 77

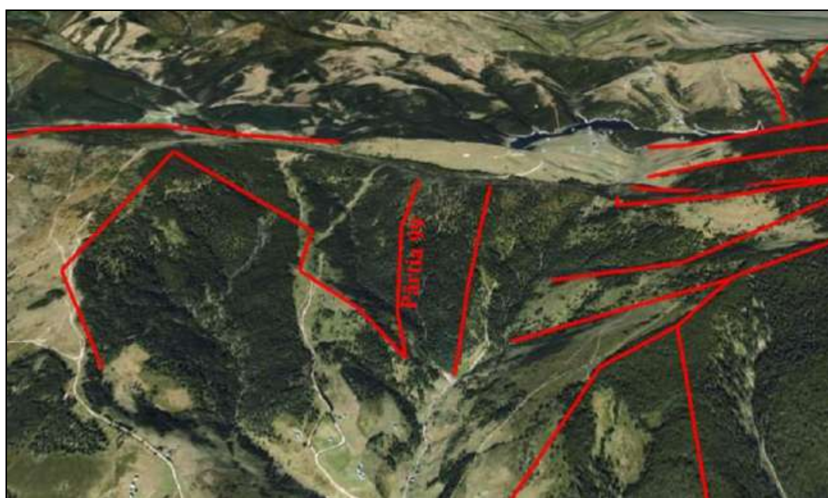
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1340 m
- Cota maximă: 1303 m
- Cota minimă: 1107 m
- Diferenţa de nivel: 196 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 14,82 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 8°
- Categoria pârtiei: uşoară

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 11.10.).



11.10. Profilul longitudinal al Pârtiei 99



11.11. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 99. Sursa: Google Earth



11.12. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 99

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

11.5. Pârtia 100

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie S-SE, rezultând o pârtie însorită şi semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

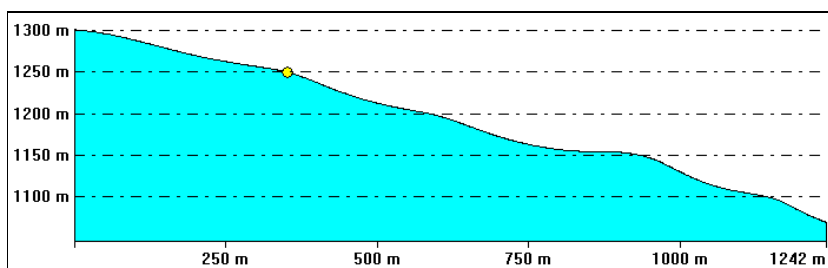
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 78

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1268 m
- Cota maximă: 1300 m
- Cota minimă: 1069 m
- Diferenţa de nivel: 231 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 18,59 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: uşoară

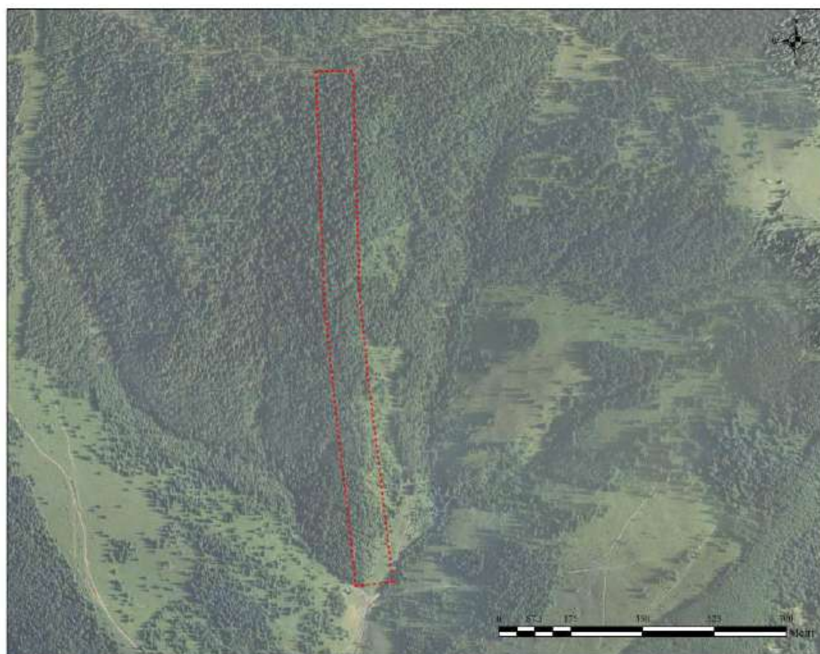
Pârtia are un profil mixt convex (fig. 11.13.).



11.13. Profilul longitudinal al Pârtiei 100



11.14. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 100. Sursa: Google Earth



11.15. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 100

În eventualitatea amenajării, trebuie ținut cont de faptul că unele porțiuni din pârtie traversează terenuri private.

11.6. Pârtia 101

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie V-SV, rezultând o pârtie semiînsorită şi însorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală şi lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere o spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenţei şi vitezei.

Pârtia este deservită de:

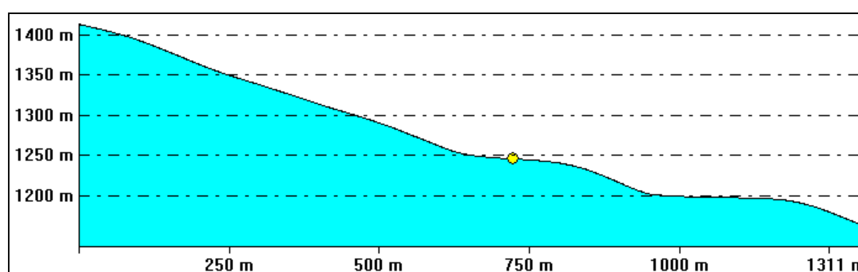
Telescaunul 7

Teleschiurile 83, 84, 85

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1341 m
- Cota maximă: 1412 m
- Cota minimă: 1161 m
- Diferenţa de nivel: 251 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 19,14 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 11°
- Categoria pârtiei: uşoară

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 11.16.).



11.16. Profilul longitudinal al Pârtiei 101



11.17. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 101. Sursa: Google Earth



11.18. Localizarea în teren a Pârtiei 101

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

11.7. Pârtia 102

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie S-SV, rezultând o pârtie însorită. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

Pârtia este deservită de:

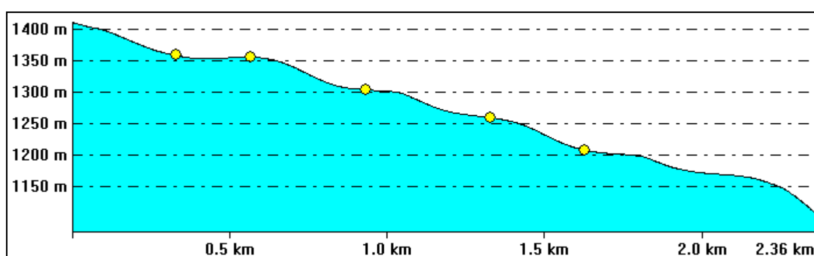
Telescaunul 7

Teleschiurile 79, 80, 81, 83, 84, 85

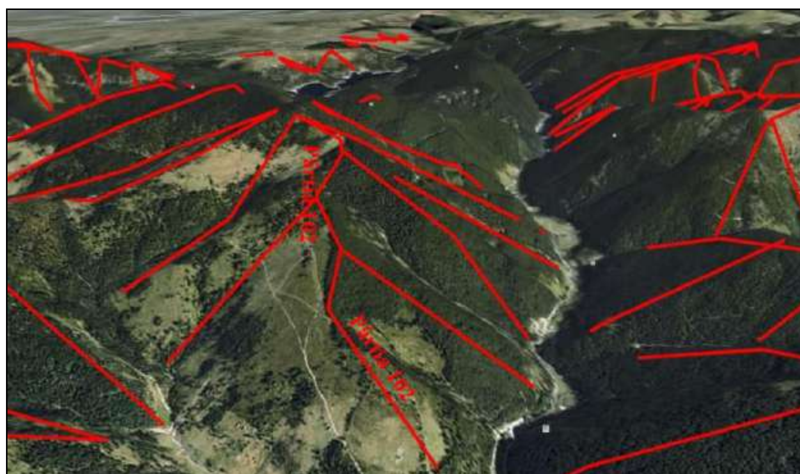
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2390 m
- Cota maximă: 1412 m
- Cota minimă: 1108 m
- Diferenţa de nivel: 304 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 12,88 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 7°
- Categoria pârtiei: uşoară

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 11.19.).



11.19. Profilul longitudinal al Pârtiei 102



11.20. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 102. Sursa: Google Earth



11.21. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 102

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica, dar este posibilă existența unor terenuri private. Aceasta este cea mai lungă pârtie proiectată în comună, din ea desprinzându-se alte trei pârtii.

11.8. Pârtia 103

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare V-SV, oferindu-i calitatea de pârtie semiînsorită şi însorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală şi lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere o spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenţei şi vitezei.

Pârtia este deservită de:

Telescaunul 7

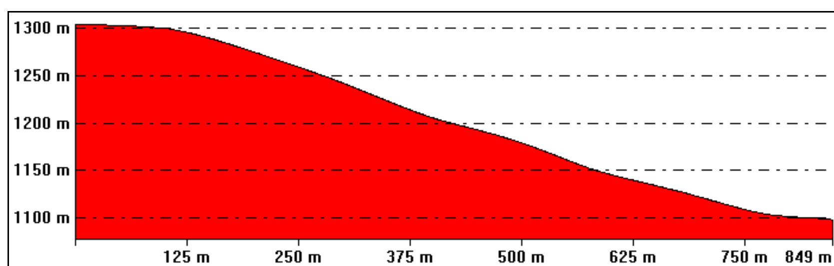
Teleschiurile 80, 81, 83, 84, 85

Caracteristicile morfometrice:

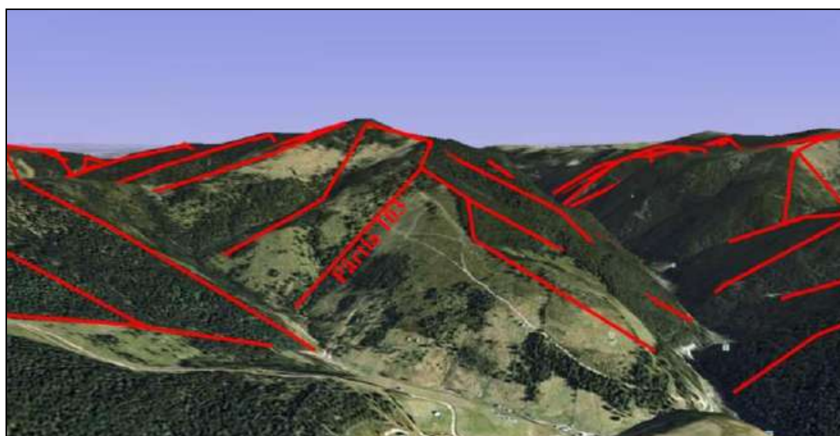
- Lungimea totală: 878 m
- Cota maximă: 1303 m
- Cota minimă: 1098 m
- Diferenţa de nivel: 205 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 24,14 %

- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

Pârtia are un profil concav (fig. 11.22.).



11.22. Profilul longitudinal al Pârtiei 103



11.23. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 103. Sursa: Google Earth



11.24. Localizarea în teren a Pârtiei 103

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

11.9. Pârtia 104

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare S-SE, oferindu-i calitatea de pârtie însorită şi semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

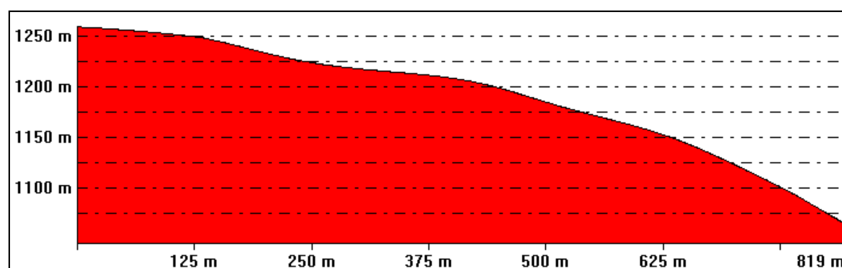
Telescaunul 7

Teleschiurile 79, 80, 81, 83, 84, 85

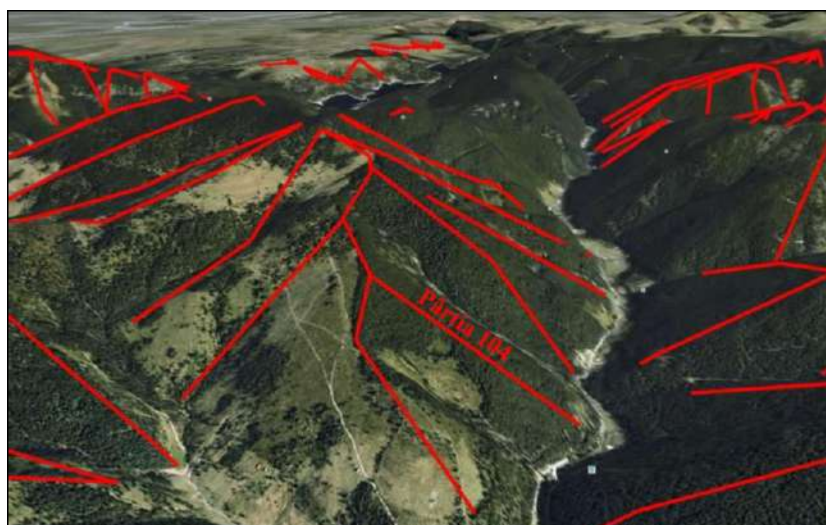
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 848 m
- Cota maximă: 1259 m
- Cota minimă: 1064 m
- Diferenţa de nivel: 195 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 23,80 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

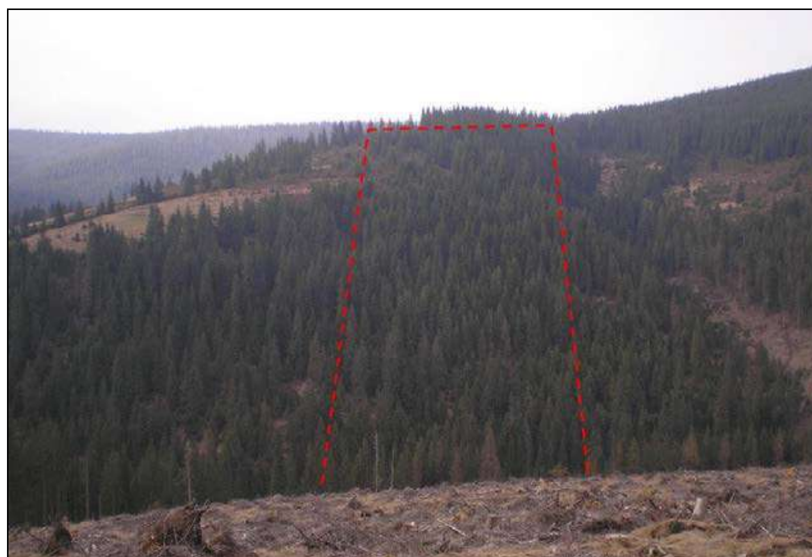
Pârtia are un profil convex (fig. 11.25.).



11.25. Profilul longitudinal al Pârtiei 104



11.26. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 104. Sursa: Google Earth



11.27. Localizarea în teren a Pârtiei 104

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

11.10. Pârtia 105

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare S-SE, oferindu-i calitatea de pârtie însorită şi semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea

o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

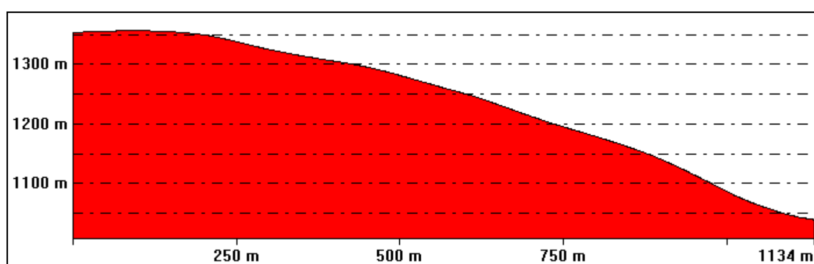
Telescaunul 7

Teleschiurile 81, 82, 83, 84, 85

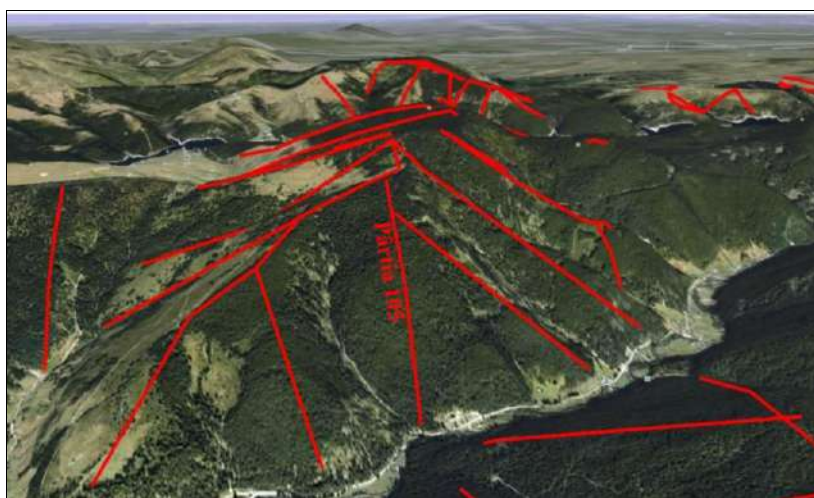
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1189 m
- Cota maximă: 1356 m
- Cota minimă: 1038 m
- Diferenţa de nivel: 318 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,04 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

Pârtia are un profil (fig. 11.28.).



11.28. Profilul longitudinal al Pârtiei 105



11.29. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 105. Sursa: Google Earth



11.30. Localizarea în teren a Pârtiei 105

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

11.11. Pârtia 106

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare S-SE, oferindu-i calitatea de pârtie însorită şi semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

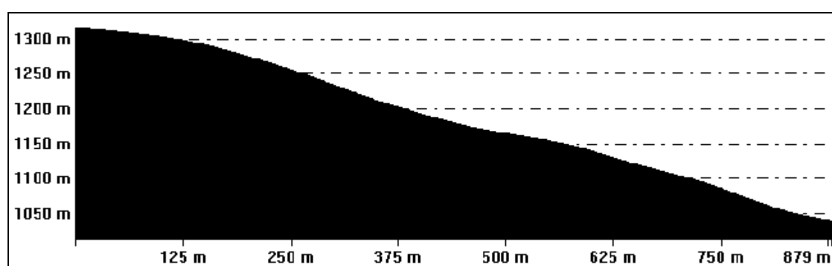
Telescaunul 7

Teleschiurile 81, 82, 83, 84, 85

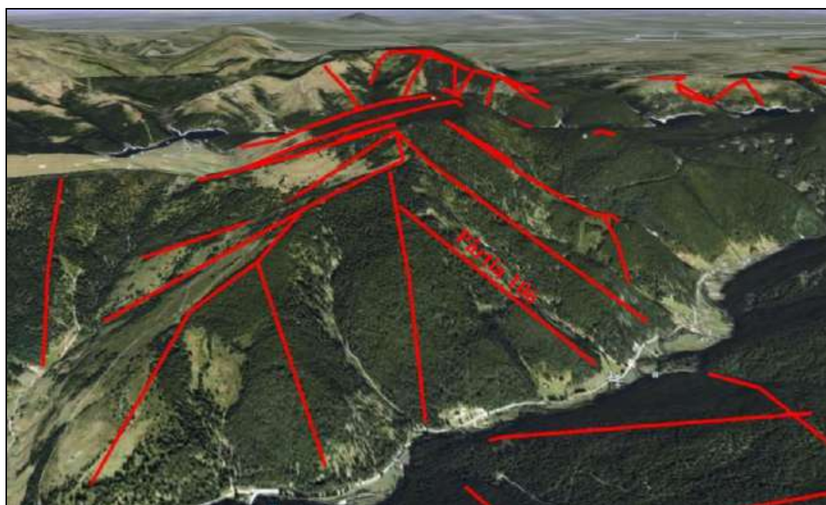
Caracteristicile morfometrice:

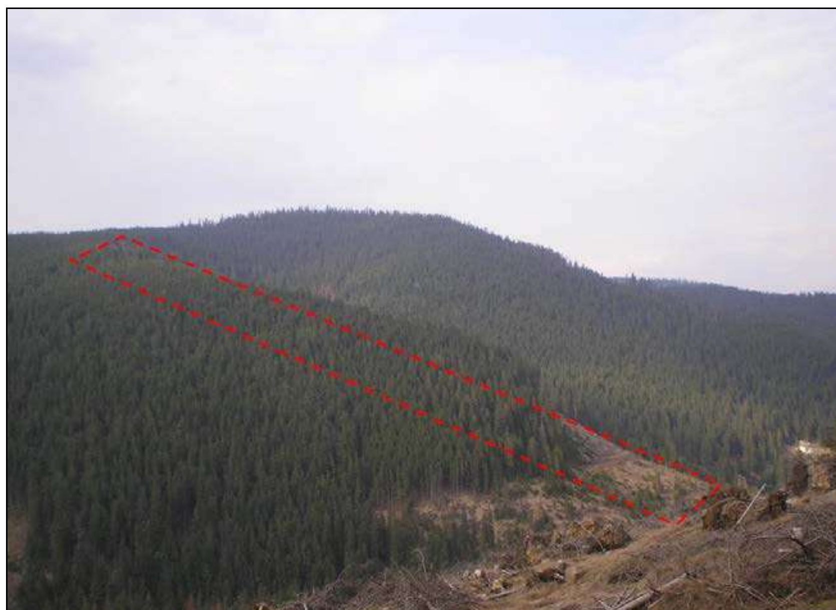
- Lungimea totală: 925 m
- Cota maximă: 1316 m
- Cota minimă: 1040 m
- Diferenţa de nivel: 276 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 31,39 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 17°
- Categoria pârtiei: dificilă

Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 11.31.).



11.31. Profilul longitudinal al Pârtiei 106


11.32. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 106. Sursa: Google Earth


11.33. Localizarea în teren a Pârtiei 106

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

11.12. Pârtia 107

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare S-SE, oferindu-i calitatea de pârtie însorită şi semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

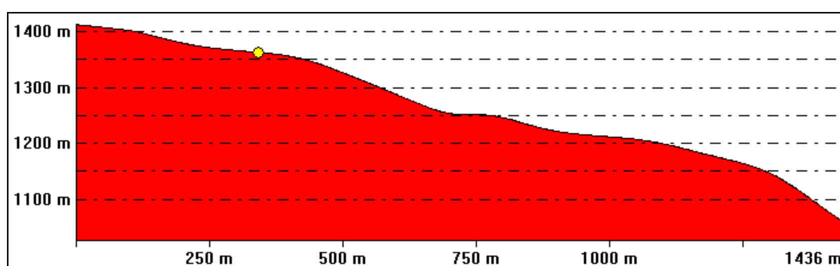
Telescaunul 7

Teleschiurile 83, 84, 85

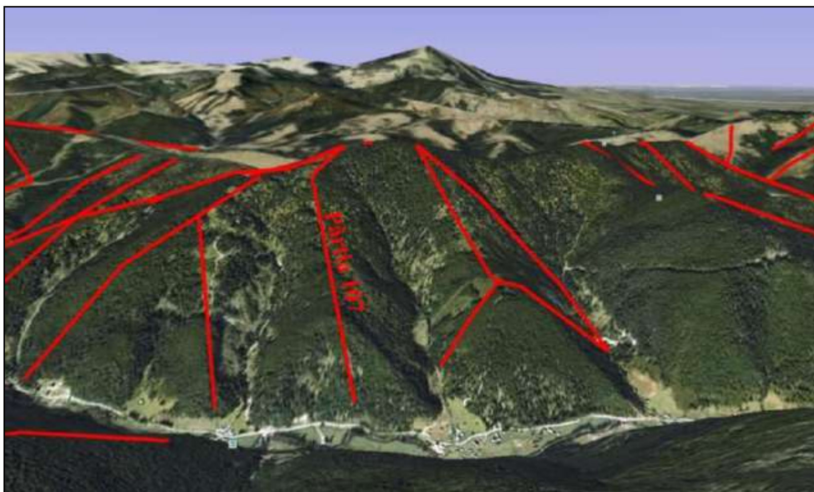
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1495 m
- Cota maximă: 1412 m
- Cota minimă: 1061 m
- Diferenţa de nivel: 351 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 24,44 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 11.34.).



11.34. Profilul longitudinal al Pârtiei 107



11.35. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 107. Sursa: Google Earth



11.36. Localizarea în teren a Pârtiei 107

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

11.13. Pârtia 108

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare SE-SV, oferindu-i calitatea de pârtie semiînsorită şi însorită. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

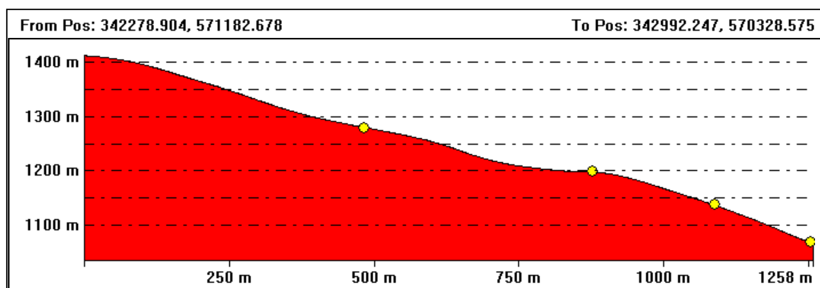
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 86, 87

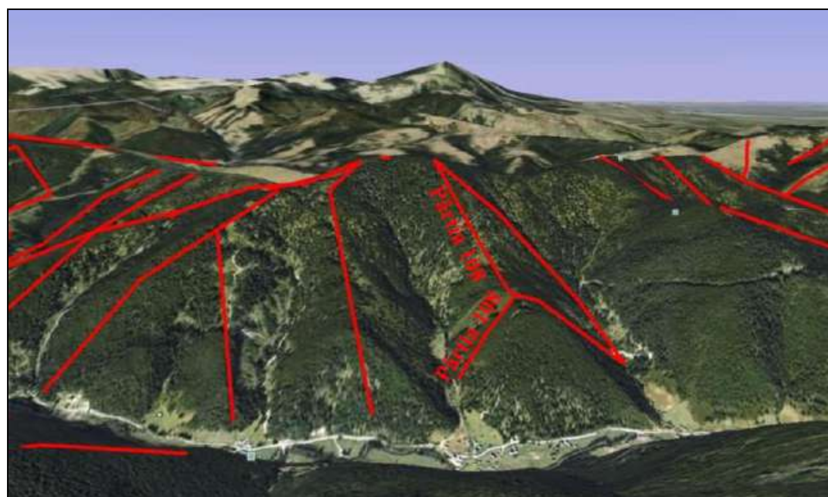
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1310 m
- Cota maximă: 1411 m
- Cota minimă: 1069 m
- Diferenţa de nivel: 342 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 27,18 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

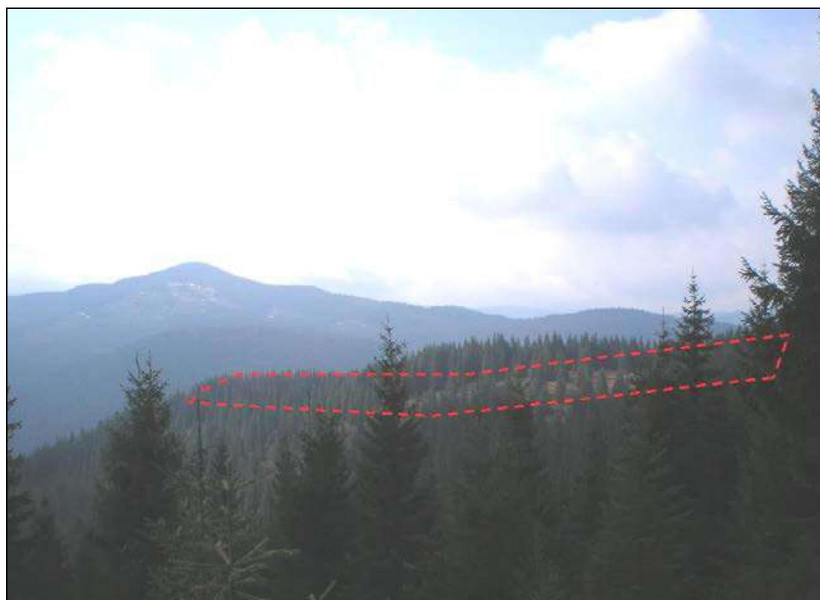
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 11.37.).



11.37. Profilul longitudinal al Pârtiei 108



11.38. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 108. Sursa: Google Earth



11.39. Localizarea în teren a Pârtiei 108

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

11.14. Pârtia 109

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare NE, oferindu-i calitatea de pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

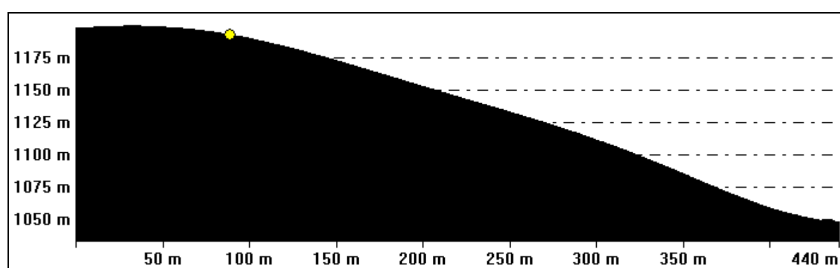
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 86, 87, 164

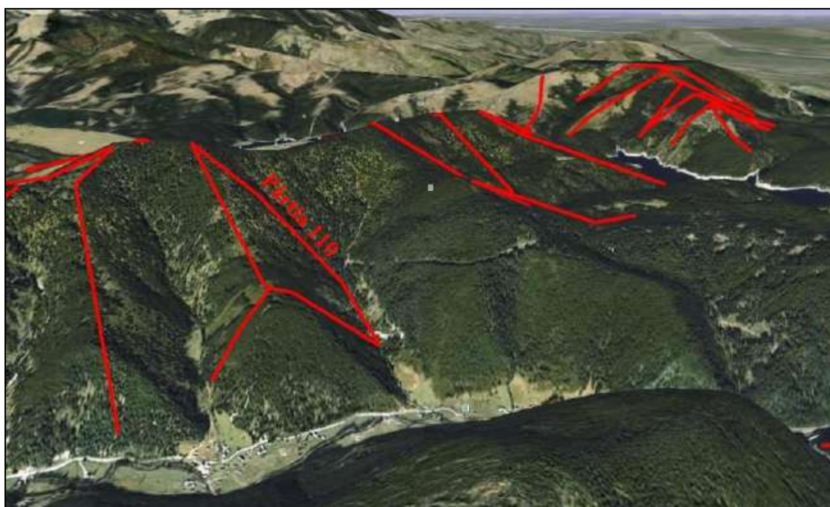
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 470 m
- Cota maximă: 1200 m
- Cota minimă: 1048 m
- Diferenţa de nivel: 152 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 34,54 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 19°
- Categoria pârtiei: dificilă

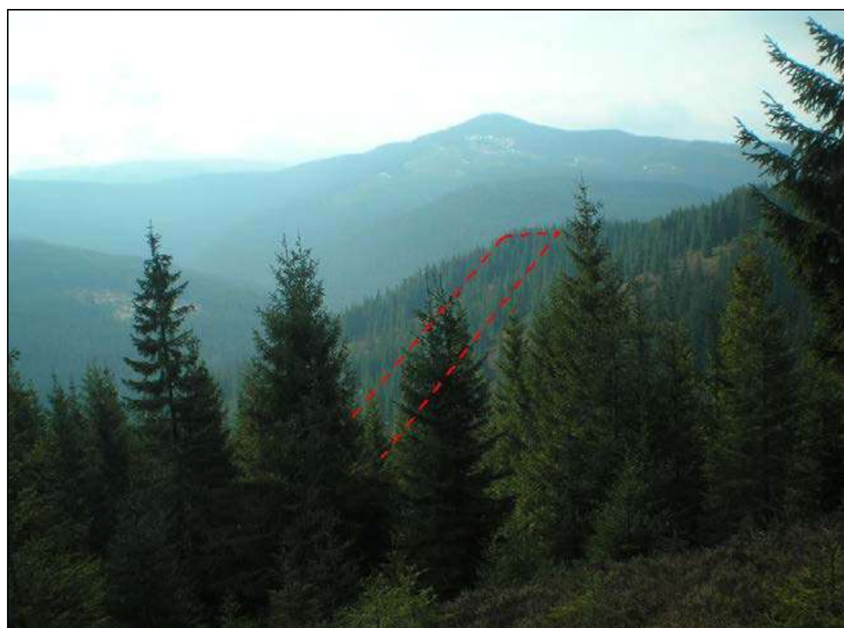
Pârtia are un profil convex (fig. 11.40.).



11.40. Profilul longitudinal al Pârtiei 109



11.41. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 109. Sursa: Google Earth



11.42. Localizarea în teren a Pârtiei 109

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

11.15. Pârtia 110

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare NE-E, umbrit şi semiumbrit, iar altul cu orientare SE, prin urmare va fi semiînsorit, rezultând o orientare de ansamblu spre NE-E-SE. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 86, 87

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1296 m
- Cota maximă: 1411 m
- Cota minimă: 1048 m
- Diferenţa de nivel: 363 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 29,21 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

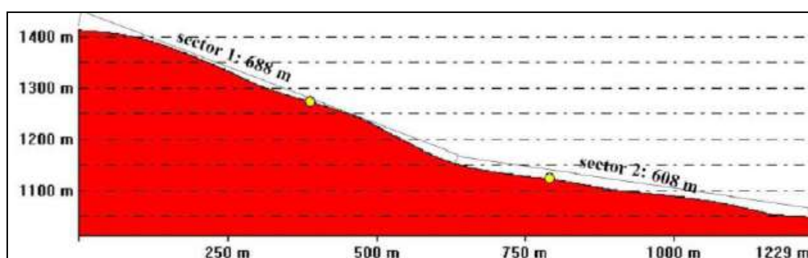
Sector 1:

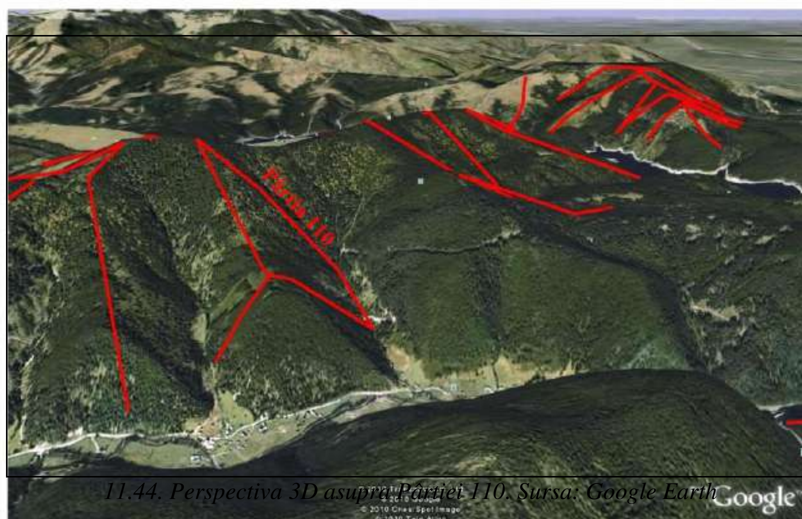
- lungimea sectorului: 688 m
- cota maximă a sectorului: 1411 m
- cota minimă a sectorului: 1150 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 261 m
- panta sectorului (în procente): 40,97 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 22°
- categoria sectorului: dificilă

Sector 2:

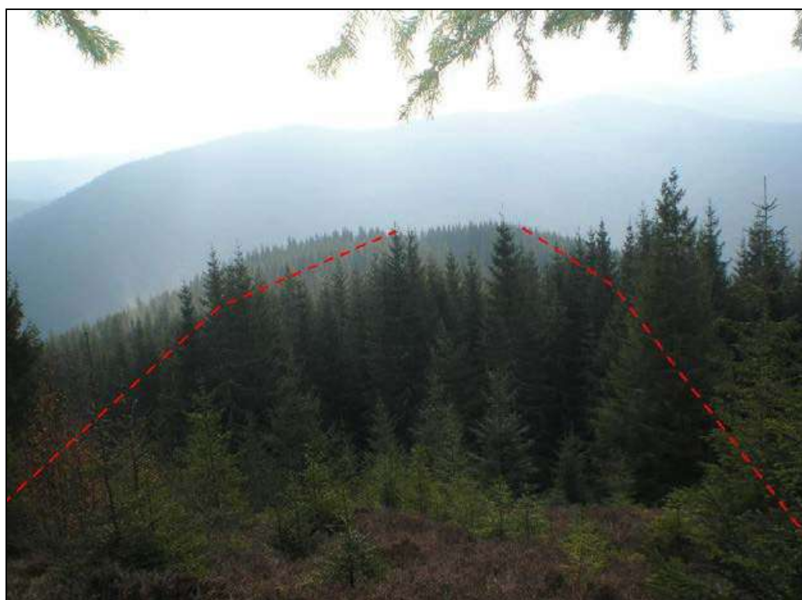
- lungimea sectorului: 608 m
- cota maximă a sectorului: 1150 m
- cota minimă a sectorului: 1048 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 102 m
- panta sectorului (în procente): 17,46 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 10°
- categoria sectorului: uşoară

Pârtia are un profil concav (fig. 11.43.).





11.44. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 110. Sursa: Google Earth



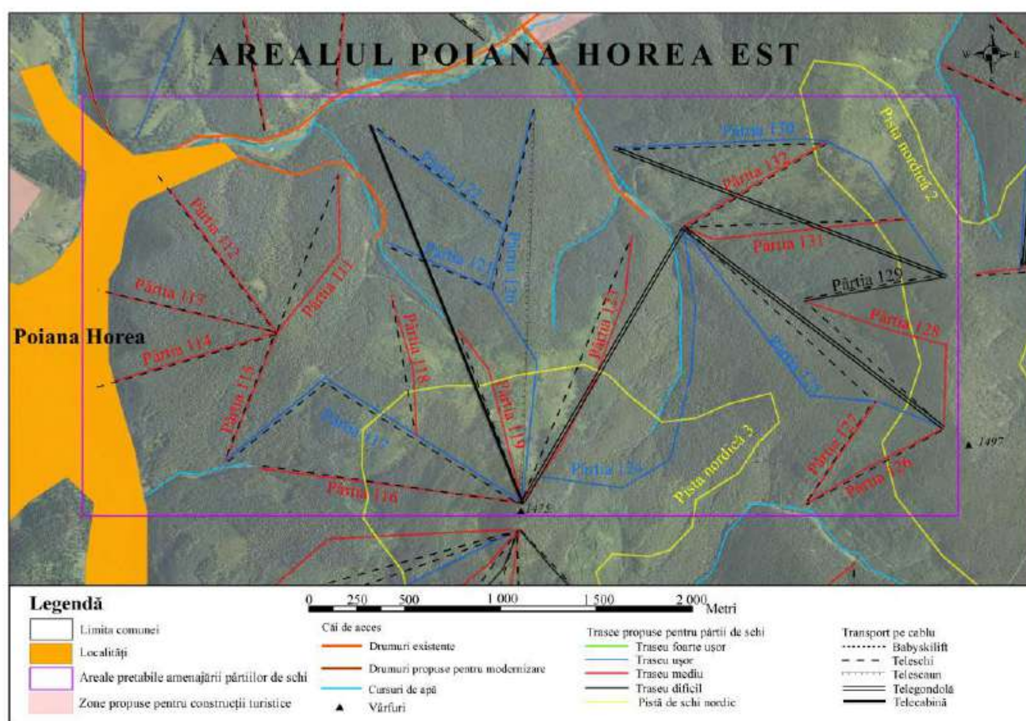
11.45. Localizarea în teren a Pârtiei 110

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

12. ANALIZA PÂRTIILOR PROIECTATE ÎN AREALUL POIANA HOREA EST

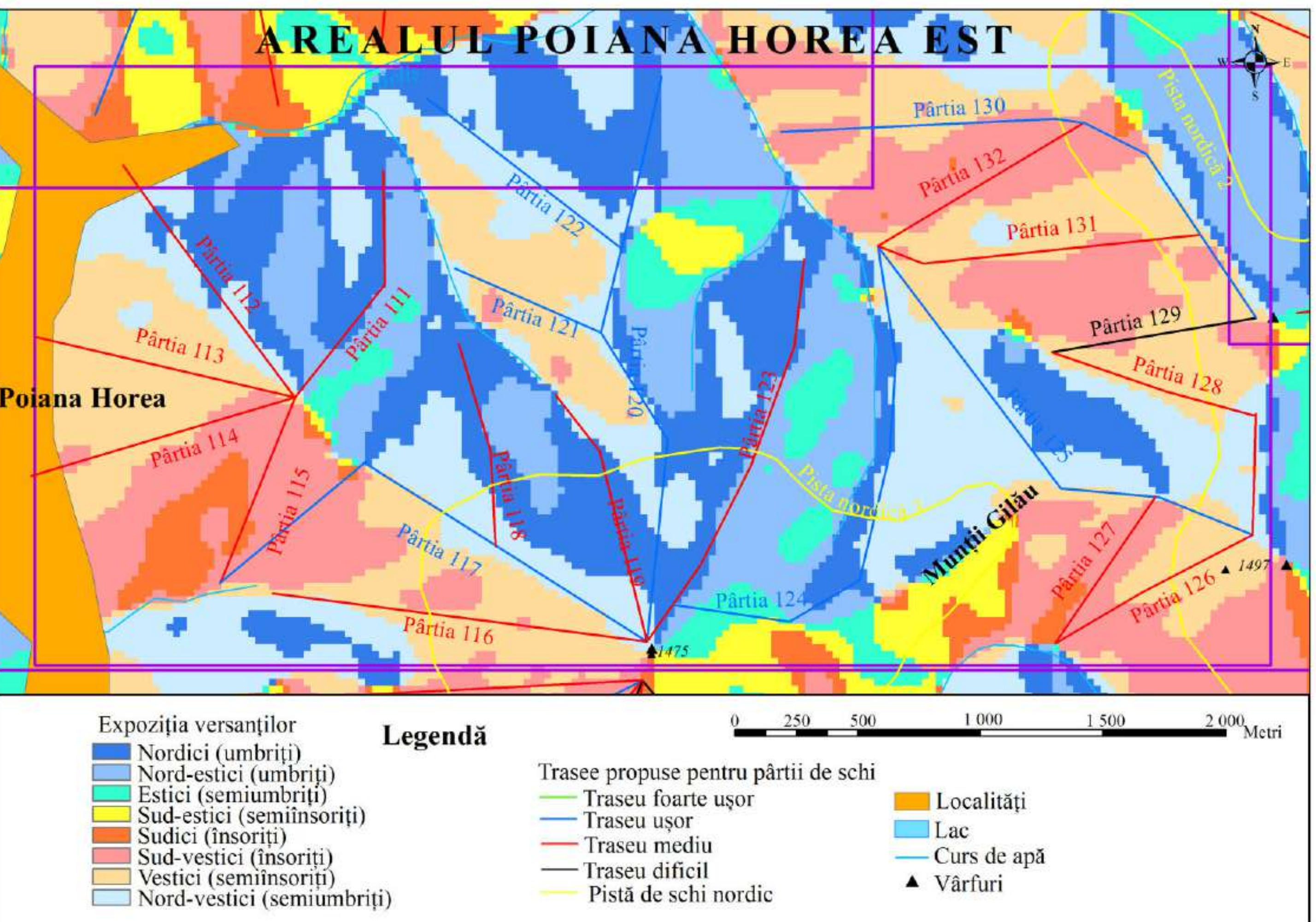
12.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Poiana Horea Est

Arealul este situat în estul localităţii Poiana Horea (fig. 12.1.), având cota maximă 1497 m în Vf. Chicera Negrului. Relieful cuprinde trei interfluvii largi, fragmentate de două văi cu direcţie de curgere spre nord, fiind afluente Văii Belişului, iar în partea vestică se găseşte o măgură. Altitudinile scad de la sud spre nord. Baza de susţinere a acestui spaţiu este aferentă Munţilor Gilău. Suprafaţa împădurită reprezintă 90 % din areal, restul fiind păşune şi o mică parte intravilan. Drumul principal care oferă acces la acest areal trece prin nordul acestuia, făcând legătura între Poiana Horea şi localităţile Fântânele şi Mărişel, din comuna Mărişel. În aria acestuia am proiectat 22 pârtii de schi alpin (7 pârtii de categorie uşoară, 14 medii şi o pârtie dificilă), împreună totalizând o lungime de 26926 m domeniu schiabil (fig. 12.2.). Pârtiile sunt deservite de 22 teleschiuri, 3 telegondole, un telescaun şi o telecabină. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 31444 m. Expoziţiile versanţilor pe care am propus pârtiile din acest areal sunt N-S-E-V-NE-SV-NV (fig. 12.3.). Arealul se învecinează în nord cu Arealul Poiana Horea Nord, în partea de sud cu Arealul Poiana Horea Sud, iar în nord-est cu Arealul Poiana Horea Nord-Est.



12.1. Localizarea pe ortofotoplan a pârtiilor din Arealul Poiana Horea Est

12.2. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Est



12.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Est, în funcţie de expoziţia versanţilor

12.2. Pârtia 111

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare N-NE, oferindu-i calitatea de pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

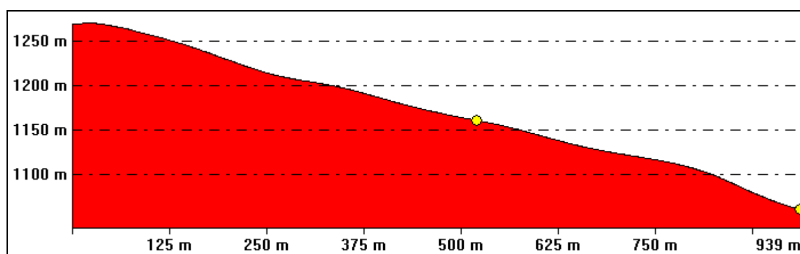
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 96, 97, 98, 99, 100

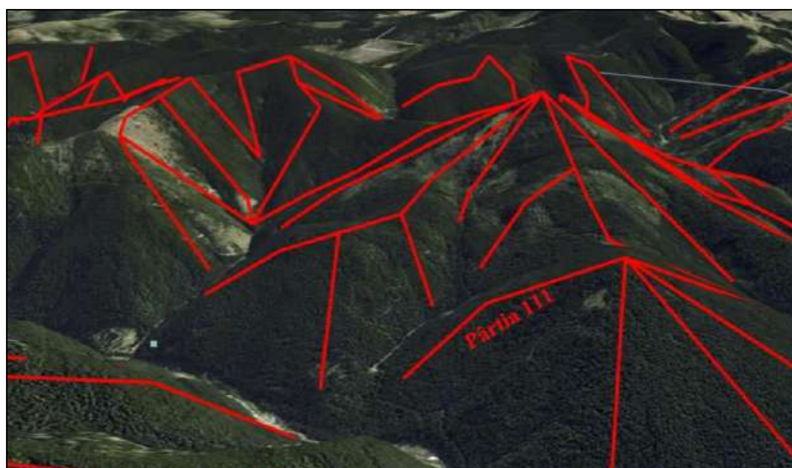
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 965 m
- Lăţimea pârtiei: 30 m
- Suprafaţa pârtiei: 28950 m²
- Cota maximă: 1270 m
- Cota minimă: 1060 m
- Diferenţa de nivel: 210 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,36 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: predominant convex (fig. 12.4.).



12.4. Profilul longitudinal al Pârtiei 111



12.5. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 111. Sursa: Google Earth



12.6. Localizarea în teren a Pârtiei 111

Pentru amenajare trebuie defrişată o fâşie de pădure şi curăţat un sector de versant, care în urma unei furtuni a suferit o despădurire, rădăcinile rămânând pe sol.

12.3. Pârtia 112

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie NV, rezultând o pârtie semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvenţa şi viteza vântului au valori ridicate pe direcţia NV.

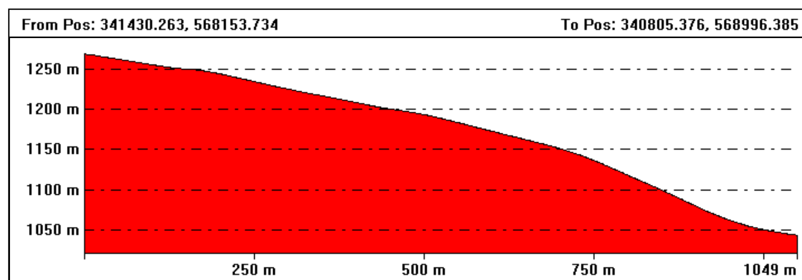
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 96, 97, 98, 99, 100

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1076 m
- Lăţimea pârtiei: 30 m
- Suprafaţa pârtiei: 32280 m²
- Cota maximă: 1270 m
- Cota minimă: 1044 m
- Diferenţa de nivel: 226 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 21,54 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: predominant convex (fig. 12.7.).



12.7. Profilul longitudinal al Pârtiei 112



12.8. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 112. Sursa: Google Earth


12.9. Localizarea în teren a Pârtiei 112

Pentru amenajare trebuie defrişat un sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obţinută se poate valorifica.

12.4. Pârtia 113

Orientarea acestei pârtii este V, prin urmare este o pârtie semiînsorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

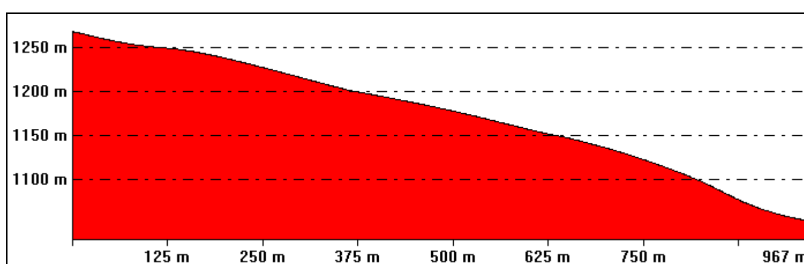
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 96, 97, 98, 99, 100

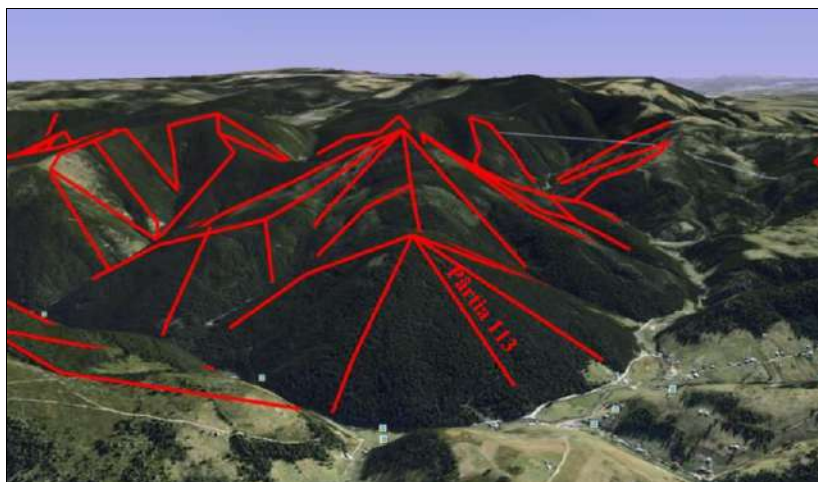
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 993 m
- Lăţimea pârtiei: 30 m
- Suprafaţa pârtiei: 29790 m²
- Cota maximă: 1270 m
- Cota minimă: 1053 m
- Diferenţa de nivel: 217 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,44 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: predominant convex (fig. 12.10.).



12.10. Profilul longitudinal al Pârtiei 113



12.11. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 113. Sursa: Google Earth



12.12. Localizarea în teren a Pârtiei 113

Pentru amenajare trebuie defrişat un sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obţinută se poate valorifica.

12.5. Pârtia 114

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare V-SV, oferindu-i calitatea de pârtie semiînsorită şi însorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală şi lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere o spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor redicate ale frecvenţei şi vitezei.

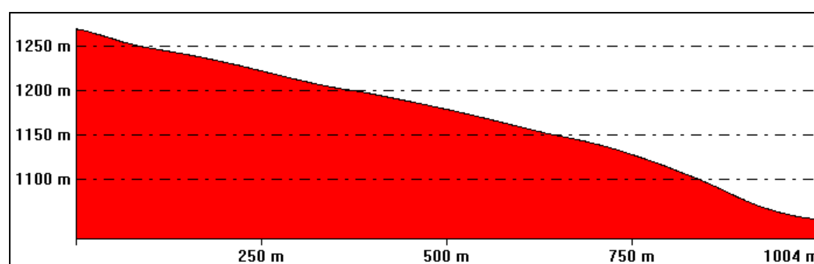
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 96, 97, 98, 99, 100

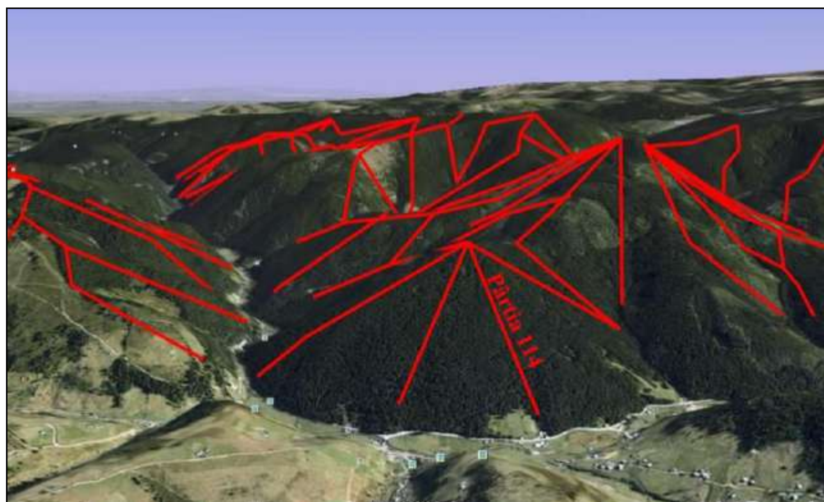
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1028 m
- Lăţimea pârtiei: 30 m
- Suprafaţa pârtiei: 30840 m²
- Cota maximă: 1270 m
- Cota minimă: 1054 m
- Diferenţa de nivel: 216 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 21,51 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: predominant convex (fig. 12.13.).



12.13. Profilul longitudinal al Pârtiei 114



12.14. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 114. Sursa: Google Earth



12.15. Localizarea în teren a Pârtiei 114

Pentru amenajare trebuie defrişat un sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obţinută se poate valorifica.

12.6. Pârtia 115

Orientarea acestei pârtii este S-SV, prin urmare este o pârtie însorită. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

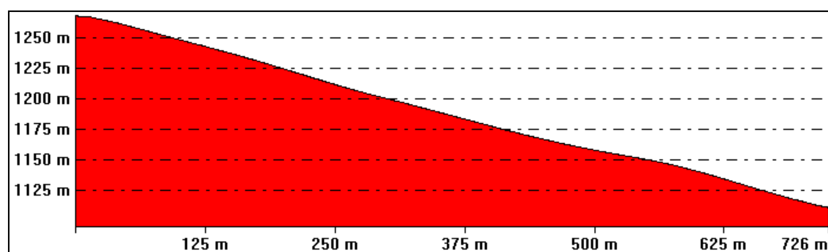
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 96, 97, 98, 99, 100

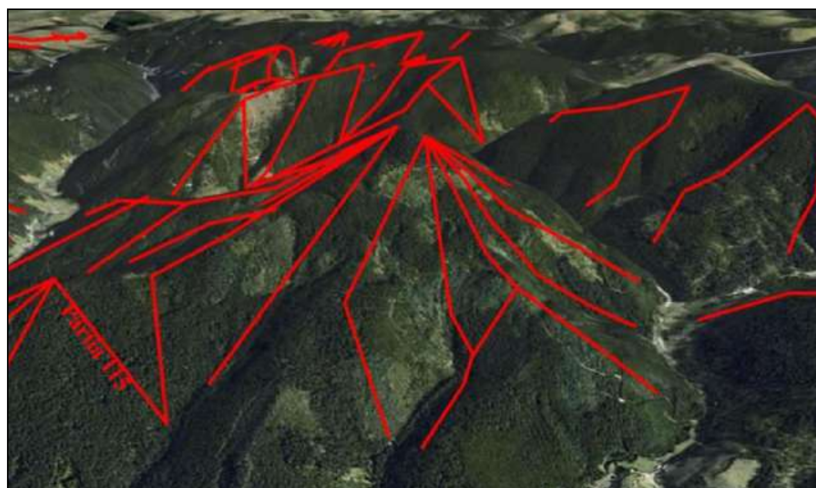
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 744 m
- Lăţimea pârtiei: 30 m
- Suprafaţa pârtiei: 22320 m²
- Cota maximă: 1270 m
- Cota minimă: 1110 m
- Diferenţa de nivel: 160 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,03 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: rectiliniu (fig. 12.16.).



12.16. Profilul longitudinal al Pârtiei 115



12.17. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 115. Sursa: Google Earth



12.18. Localizarea în teren a Pârtiei 115

Pentru amenajare trebuie defrişat un sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obţinută se poate valorifica.

12.7. Pârtia 116

Versantul pe care este proiectată pârtia are expoziţie V, rezultând o pârtie semiînsorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

Telecabina 1

Telegondola 7

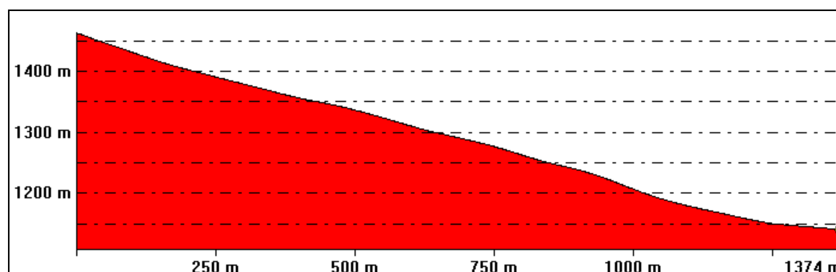
Telescaunul 9

Teleschiurile 88, 92, 95, 101

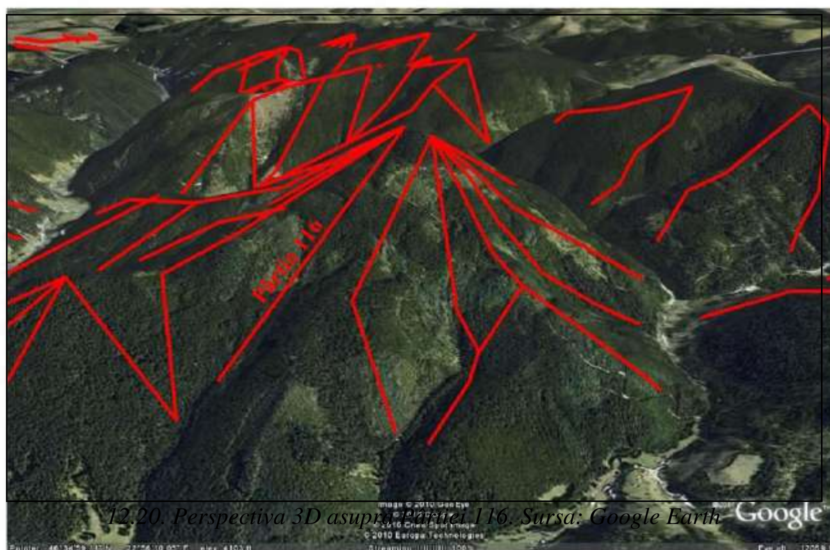
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1415 m
- Lăţimea pârtiei: 30 m
- Suprafaţa pârtiei: 42450 m²
- Cota maximă: 1462 m
- Cota minimă: 1139 m
- Diferenţa de nivel: 323 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 23,50 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

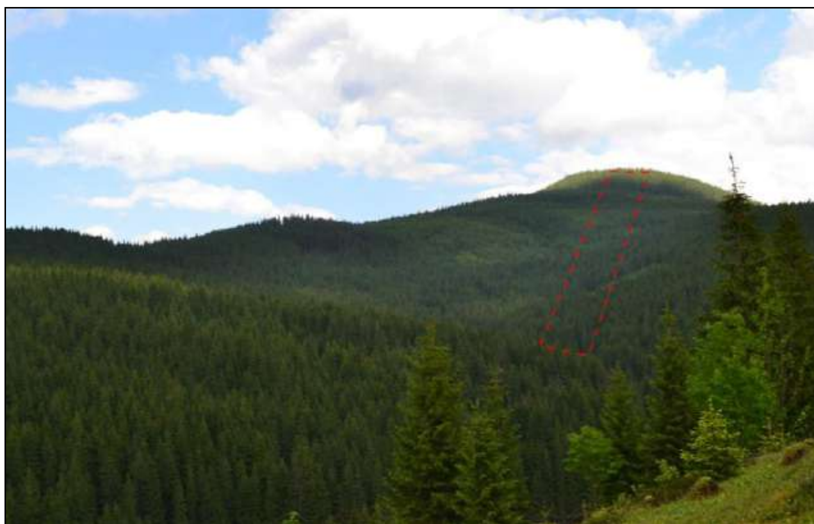
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: rectiliniu (fig. 12.19.).



12.19. Profilul longitudinal al Pârtiei 116



12.20. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 116. Sursa: Google Earth



12.21. Localizarea în teren a Pârtiei 116

Pentru amenajare trebuie defrişat un sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obţinută se poate valorifica.

12.8. Pârtia 117

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie NV-V-SV, rezultând o pârtie semiumbrită, semiînsorită şi însorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală şi lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere o spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenţei şi vitezei pe direcţiile V-NV.

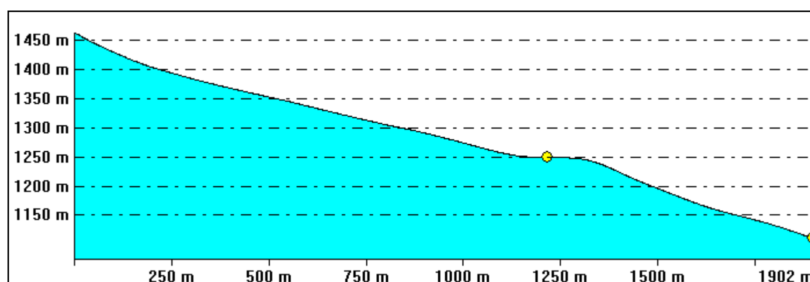
Pârtia este deservită de:

Telecabina 1
Telegondola 7
Telescaunul 9
Teleschiurile 88, 92, 93, 94, 95, 101

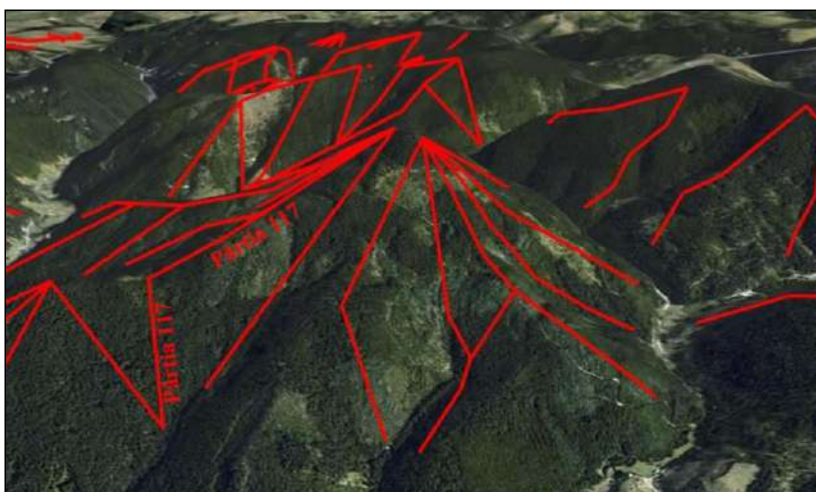
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1940 m
- Lăţimea pârtiei: 30 m
- Suprafaţa pârtiei: 58200 m²
- Cota maximă: 1462 m
- Cota minimă: 1110 m
- Diferenţa de nivel: 352 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 18,50 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: uşoară

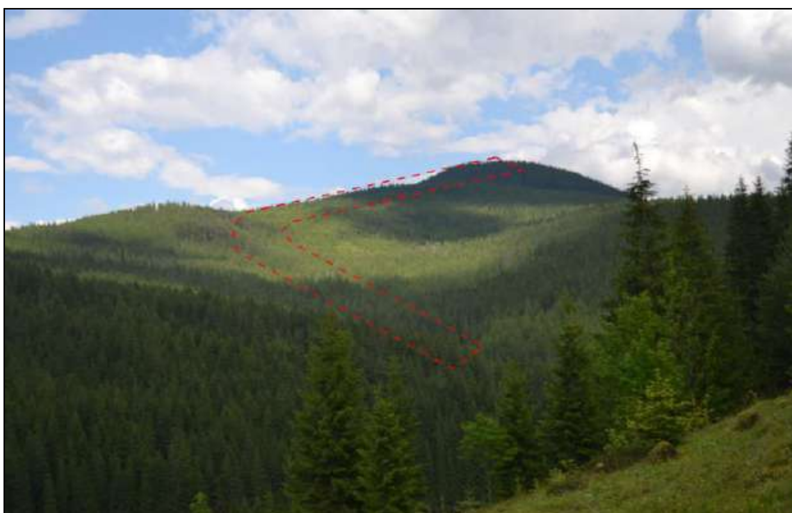
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 12.22.).



12.22. Profilul longitudinal al Pârtiei 117



12.23. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 117. Sursa: Google Earth



12.24. Localizarea în teren a Pârtiei 117

Pentru amenajare trebuie defrişat un sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obţinută se poate valorifica.

12.9. Pârtia 118

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie N-NV, rezultând o pârtie umbrită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvenţa şi viteza vântului au valori ridicate pe direcţia NV.

Pârtia este deservită de:

Telecabina 1

Telegondola 7

Telescaunul 9

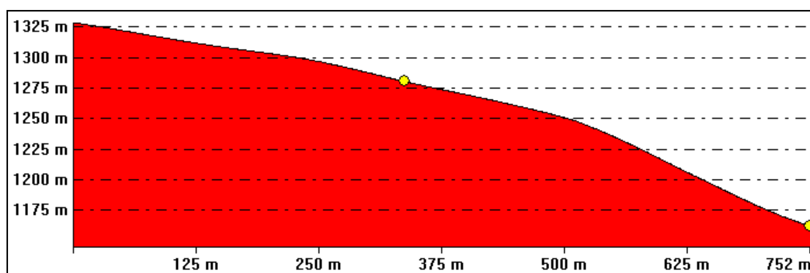
Teleschiurile 88, 92, 93, 95, 101

Caracteristicile morfometrice:

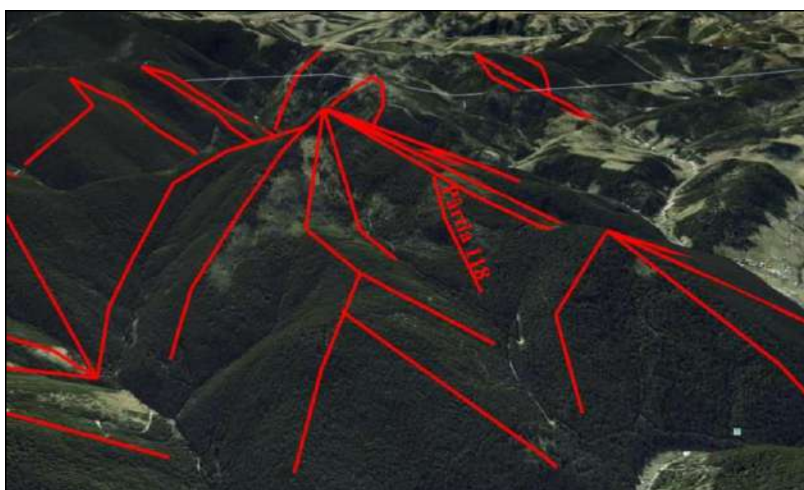
- Lungimea totală: 775 m
- Lăţimea pârtiei: 30 m
- Suprafaţa pârtiei: 23250 m²
- Cota maximă: 1328 m
- Cota minimă: 1160 m
- Diferenţa de nivel: 168 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,34 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°

- Categoria pârtiei: medie

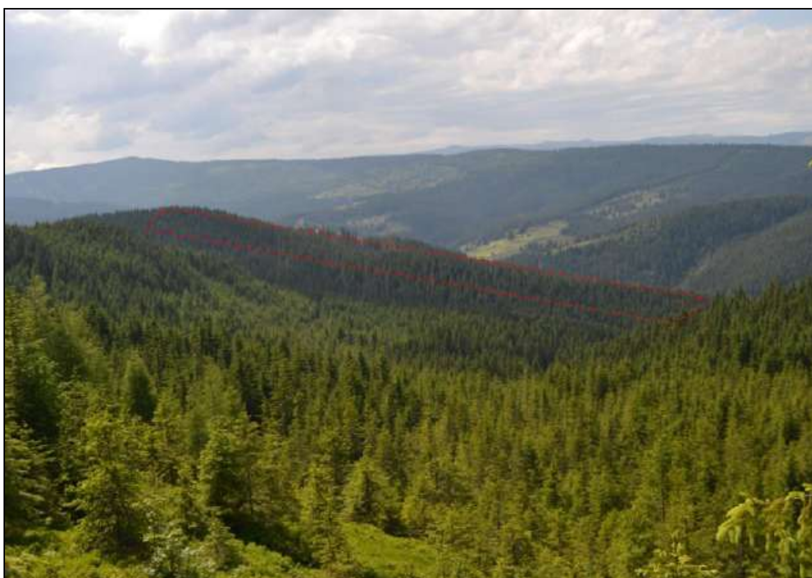
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: predominant convex (fig. 12.25.).



12.25. Profilul longitudinal al Pârtiei 118



12.26. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 118. Sursa: Google Earth



12.27. Localizarea în teren a Pârtiei 118

Pentru amenajare trebuie defrişat un sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obţinută se poate valorifica.

12.10. Pârtia 119

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie N-NV, rezultând o pârtie umbrită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvenţa şi viteza vântului au valori ridicate pe direcţia NV.

Pârtia este deservită de:

Telecabina 1

Telegondola 7

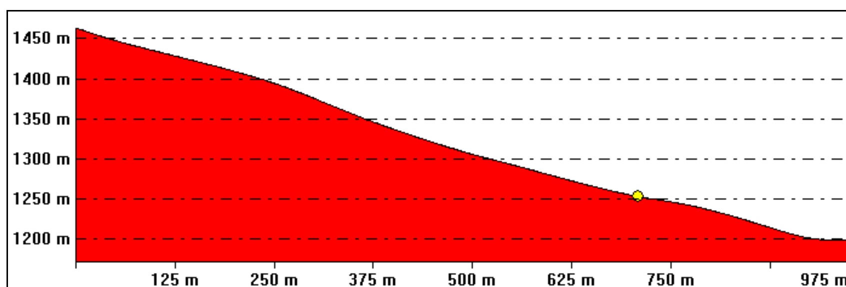
Telescaunul 9

Teleschiurile 88, 92, 95, 101

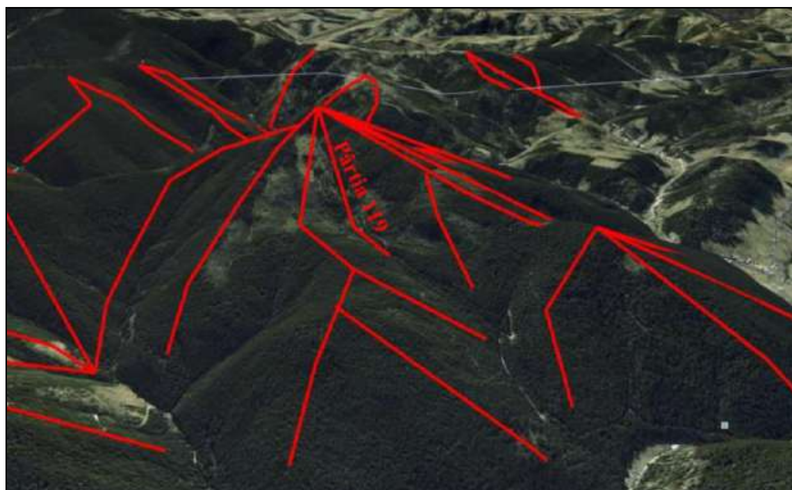
Caracteristicile morfometrice: Lungimea totală: 1012 m

- Lăţimea pârtiei: 30 m
- Suprafaţa pârtiei: 30360 m²
- Cota maximă: 1462 m
- Cota minimă: 1198 m
- Diferenţa de nivel: 264 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 27,07 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: rectiliniu (fig. 12.28.).



12.28. Profilul longitudinal al Pârtiei 119



12.29. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 119. Sursa: Google Earth



12.30. Localizarea în teren a Pârtiei 119

Pentru amenajare trebuie defrişat un sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obţinută se poate valorifica.

12.11. Pârtia 120

Este o pârtie care dispune de trei sectoare, unul cu orientare N, umbrit, altul cu orientare NV, semiumbrit şi ultimul cu orientare NE, prin urmare va fi umbrit, rezultând o orientare de ansamblu spre N-NV-NE. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:
Telecabina 1
Telegondola 7
Telescaunul 9
Teleschiurile 88, 89, 90, 91, 92, 95, 101

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2212 m
- Lăţimea pârtiei: 40 m
- Suprafaţa pârtiei: 88480 m²
- Cota maximă: 1462 m
- Cota minimă: 1096 m
- Diferenţa de nivel: 366 m
- Numărul de sectoare: 3
- Panta medie (în procente): 19,57 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 11°
- Categoria pârtiei: uşoară

Sector 1:

- lungimea sectorului: 756 m
- cota maximă a sectorului: 1462 m
- cota minimă a sectorului: 1270 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 192 m
- panta sectorului (în procente): 26,22 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 15°
- categoria sectorului: mediu

Sector 2:

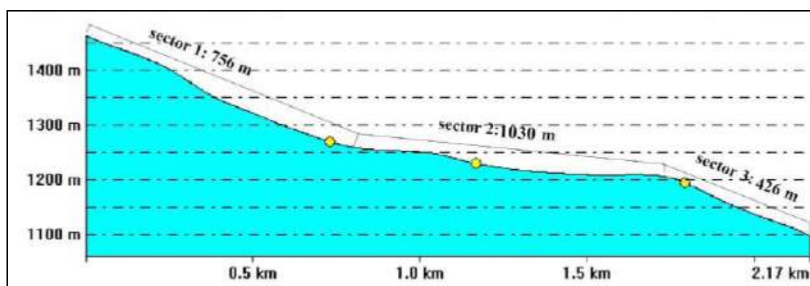
- lungimea sectorului: 1030 m
- cota maximă a sectorului: 1270 m
- cota minimă a sectorului: 1200 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 70 m
- panta sectorului (în procente): 6,84 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 4°
- categoria sectorului: foarte uşor

Sector 3:

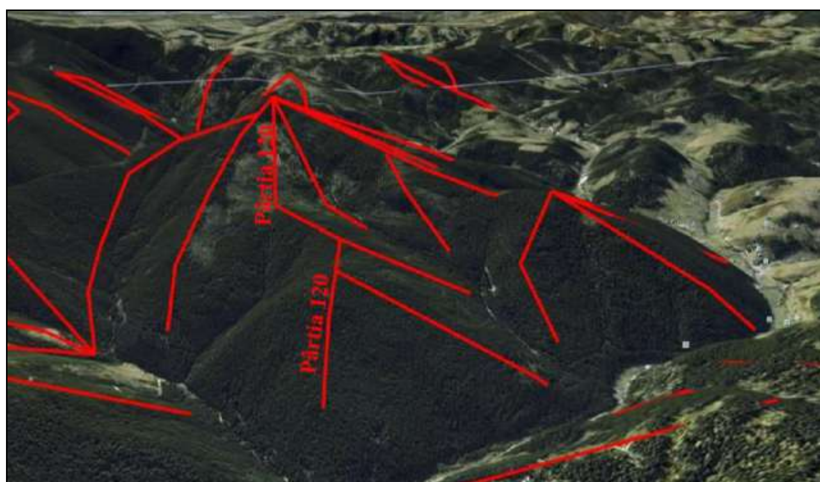
- lungimea sectorului: 426 m
- cota maximă a sectorului: 1200 m
- cota minimă a sectorului: 1096 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 104 m
- panta sectorului (în procente): 25,67 %

- panta sectorului (în grade sexagesimale): 14°
- categoria sectorului: mediu

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 12.31.).



12.31. Profilul longitudinal al Pârtiei 120



12.32. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 120. Sursa: Google Earth



12.33. Localizarea în teren a Pârtiei 120

Pentru amenajare trebuie defrişat un sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obţinută se poate valorifica.

12.12. Pârtia 121

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie V-NV, rezultând o pârtie semiînsorită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

Telecabina 1

Telegondola 7

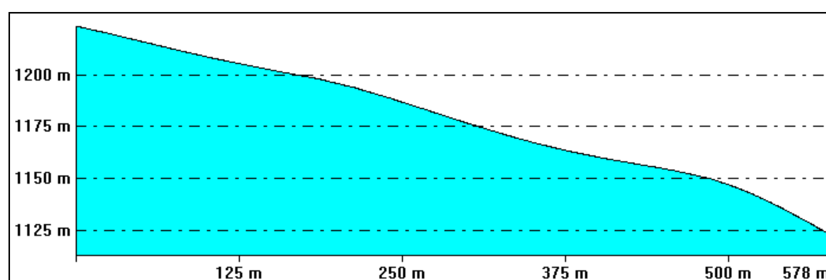
Telescaunul 9

Teleschiurile 88, 90, 91, 92, 95, 101

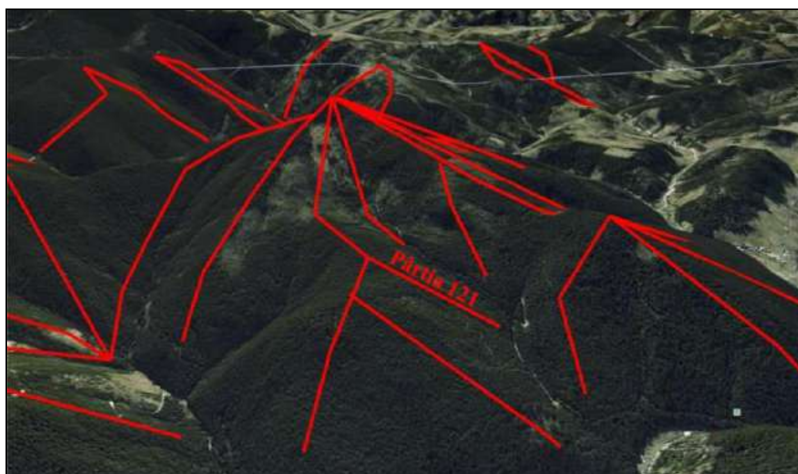
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 587 m
- Lăţimea pârtiei: 30 m
- Suprafaţa pârtiei: 17610 m²
- Cota maximă: 1223 m
- Cota minimă: 1122 m
- Diferenţa de nivel: 101 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 17,47 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9°
- Categoria pârtiei: uşoară

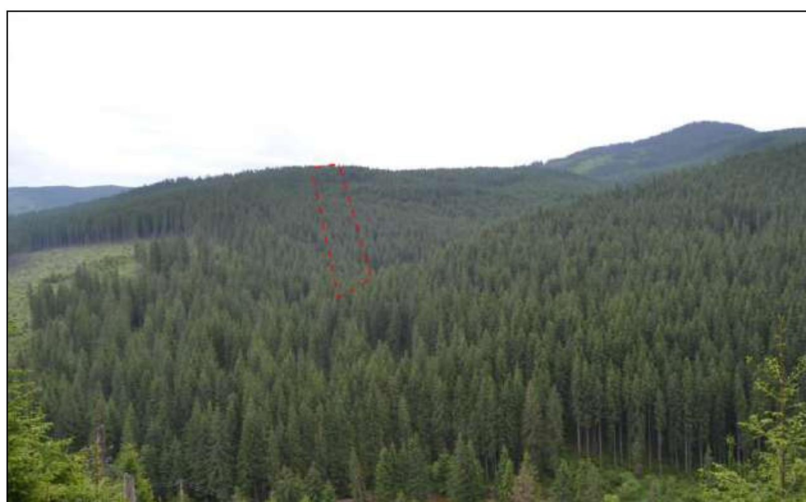
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: predominant convex (fig. 12.34.).



12.34. Profilul longitudinal al Pârtiei 121



12.35. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 121. Sursa: Google Earth



12.36. Localizarea în teren a Pârtiei 121

Pentru amenajare trebuie defrişat un sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obţinută se poate valorifica.

12.13. Pârtia 122

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie N-NV, rezultând o pârtie umbrită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvenţa şi viteza vântului au valori ridicate pe direcţia NV.

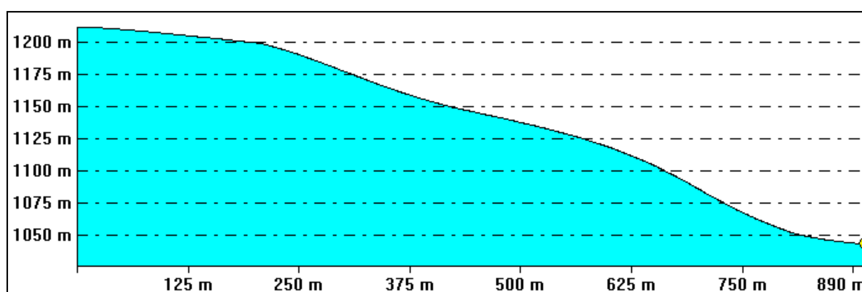
Pârtia este deservită de:

Telecabina 1
Telegondola 7
Telescaunul 9
Teleschiurile 88, 89, 90, 91, 92, 95, 101

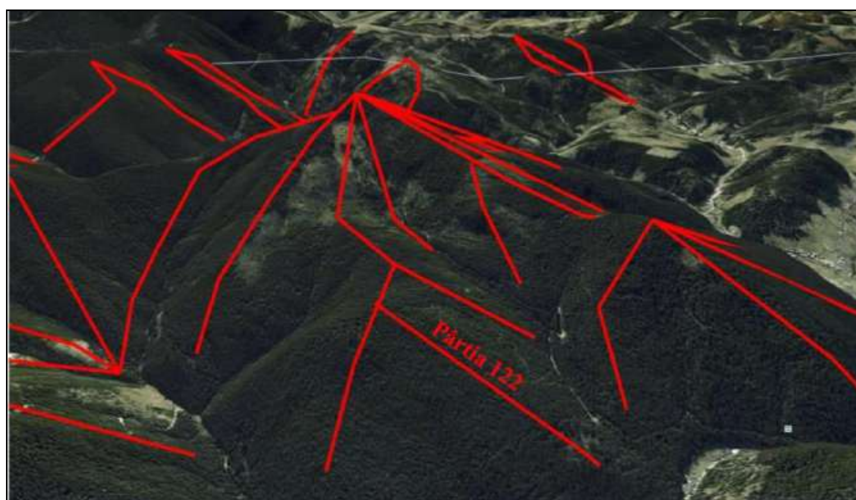
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 910 m
- Lăţimea pârtiei: 30 m
- Suprafaţa pârtiei: 27300 m²
- Cota maximă: 1211 m
- Cota minimă: 1042 m
- Diferenţa de nivel: 169 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 18,98 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: uşoară

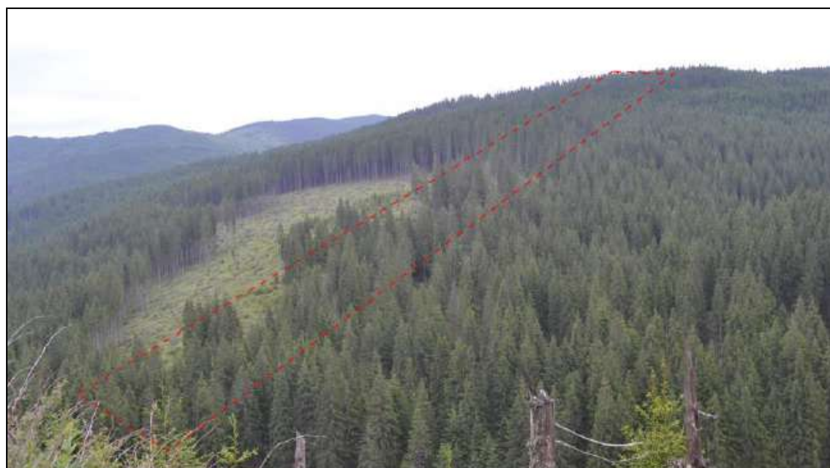
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: predominant convex (fig. 12.37.).



12.37. Profilul longitudinal al Pârtiei 122



12.38. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 122. Sursa: Google Earth



12.39. Localizarea în teren a Pârtiei 122

Pentru amenajare trebuie defrişat un sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obţinută se poate valorifica.

12.14. Pârtia 123

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie N-NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

Telecabina 1

Telegondola 7

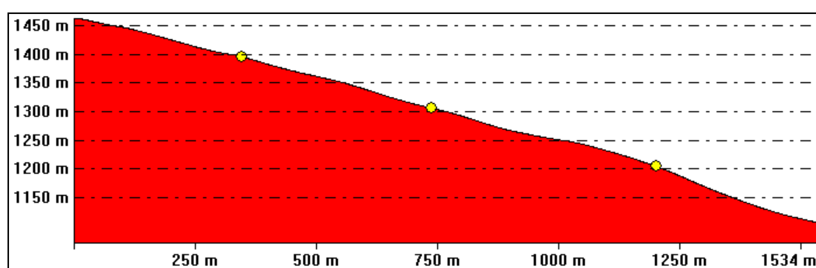
Telescaunul 9

Teleschiurile 88, 92, 95, 101

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1577 m
- Lăţimea pârtiei: 30 m
- Suprafaţa pârtiei: 47310 m²
- Cota maximă: 1462 m
- Cota minimă: 1106 m
- Diferenţa de nivel: 356 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 23,20 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: rectiliniu (fig. 12.40.).



12.40. Profilul longitudinal al Pârtiei 123



12.41. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 123. Sursa: Google Earth



12.42. Localizarea în teren a Pârtiei 123

Pentru amenajare trebuie defrişat un sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obţinută se poate valorifica.

12.15. Pârtia 124

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare E-NE, umbrit şi semiumbrit şi altul cu orientare N-NV, prin urmare va fi umbrit şi semiumbrit, rezultând o orientare de ansamblu spre E-NE-N-NV. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

Telecabina 1

Telegondola 7

Telescaunul 9

Teleschiurile 88, 92, 95, 101

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1985 m
- Lăţimea pârtiei: 30 m
- Suprafaţa pârtiei: 59550 m²
- Cota maximă: 1431 m
- Cota minimă: 1090 m
- Diferenţa de nivel: 341 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 12,71 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 7°
- Categoria pârtiei: uşoară

Sector 1:

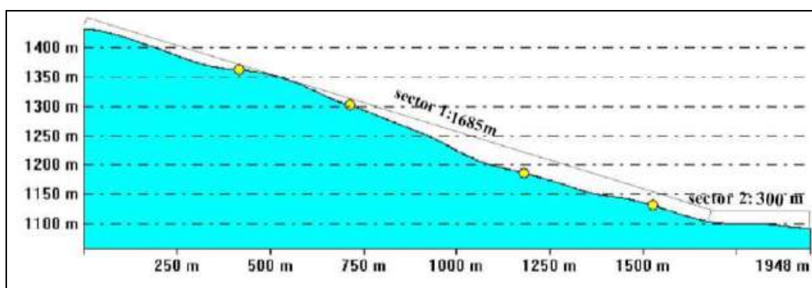
- lungimea sectorului: 1685 m
- cota maximă a sectorului: 1431 m
- cota minimă a sectorului: 1107 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 324 m
- panta sectorului (în procente): 19,58 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 11°
- categoria sectorului: uşor

Sector 2:

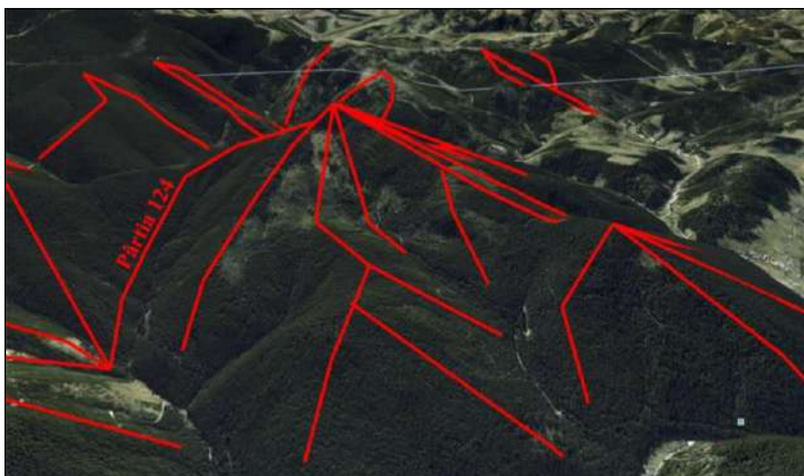
- lungimea sectorului: 300 m
- cota maximă a sectorului: 1107 m
- cota minimă a sectorului: 1090 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 17 m

- panta sectorului (în procente): 5,84 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 3°
- categoria sectorului: foarte uşor

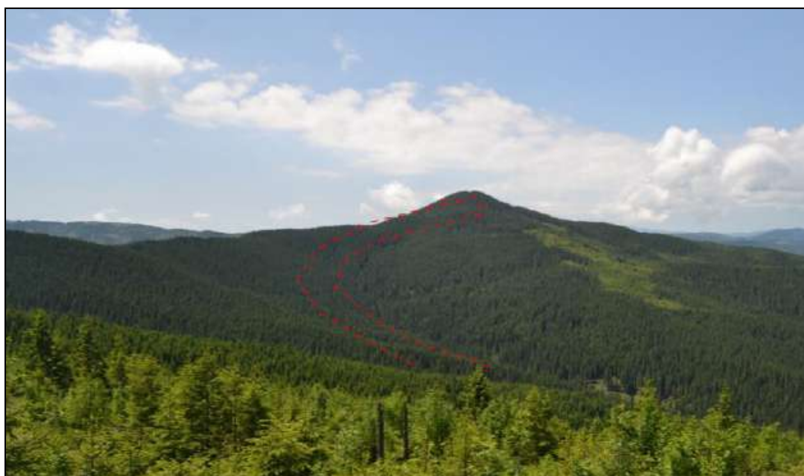
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: predominant concav (fig. 12.43.).



12.43. Profilul longitudinal al Pârtiei 124



12.44. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 124. Sursa: Google Earth



12.45. Localizarea în teren a Pârtiei 124

Pentru amenajare trebuie defrişat un sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obţinută se poate valorifica.

12.16. Pârtia 125

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare V, semiînsorit şi unul cu orientare NV, prin urmare va fi semiumbrit, rezultând o orientare de ansamblu spre V-NV. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 9

Teleschiurile 106, 107, 108, 109

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1885 m
- Lăţimea pârtiei: 40 m
- Suprafaţa pârtiei: 75400 m²
- Cota maximă: 1476 m
- Cota minimă: 1090 m
- Diferenţa de nivel: 386 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 18,04 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: uşoară

Sector 1:

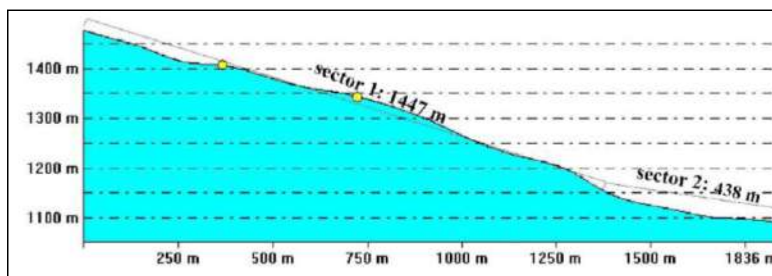
- lungimea sectorului: 1447 m
- cota maximă a sectorului: 1476 m
- cota minimă a sectorului: 1143 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 333 m
- panta sectorului (în procente): 23,65 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 13°
- categoria sectorului: mediu

Sector 2:

- lungimea sectorului: 438 m
- cota maximă a sectorului: 1143 m
- cota minimă a sectorului: 1090 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 53 m
- panta sectorului (în procente): 12,44 %

- panta sectorului (în grade sexagesimale): 7°
- categoria sectorului: uşor

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 12.46.).



12.46. Profilul longitudinal al Pârtiei 125



12.47. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 125. Sursa: Google Earth



12.48. Localizarea în teren a Pârtiei 125

Pentru amenajare trebuie defrişat un sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obţinută se poate valorifica.

12.17. Pârtia 126

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie V-SV, rezultând o pârtie semiînsorită şi însorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală şi lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenţei şi vitezei.

Pârtia este deservită de:

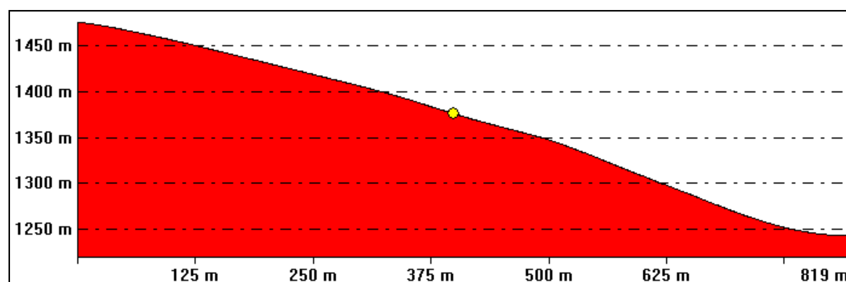
Telegondola 9

Teleschiurile 106, 108

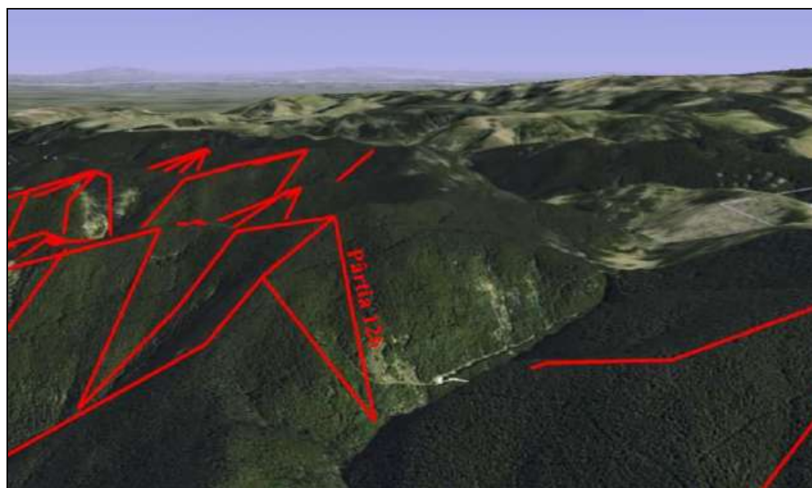
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 854 m
- Lăţimea pârtiei: 30 m
- Suprafaţa pârtiei: 25620 m²
- Cota maximă: 1476 m
- Cota minimă: 1242 m
- Diferenţa de nivel: 234 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,57 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: predominant convex (fig. 12.49.).



12.49. Profilul longitudinal al Pârtiei 126



12.50. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 126. Sursa: Google Earth



12.51. Localizarea în teren a Pârtiei 126

Pentru amenajare trebuie defrişat un sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obţinută se poate valorifica.

12.18. Pârtia 127

Orientarea acestei pârtii este SV, prin urmare este o pârtie însorită. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

Pârtia este deservită de:

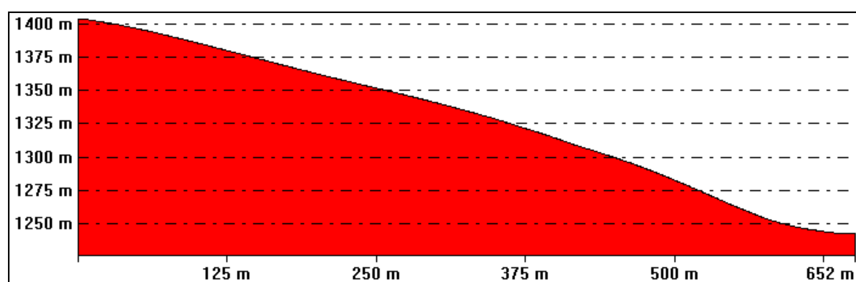
Telegondola 9

Teleschiurile 106, 107, 108, 109

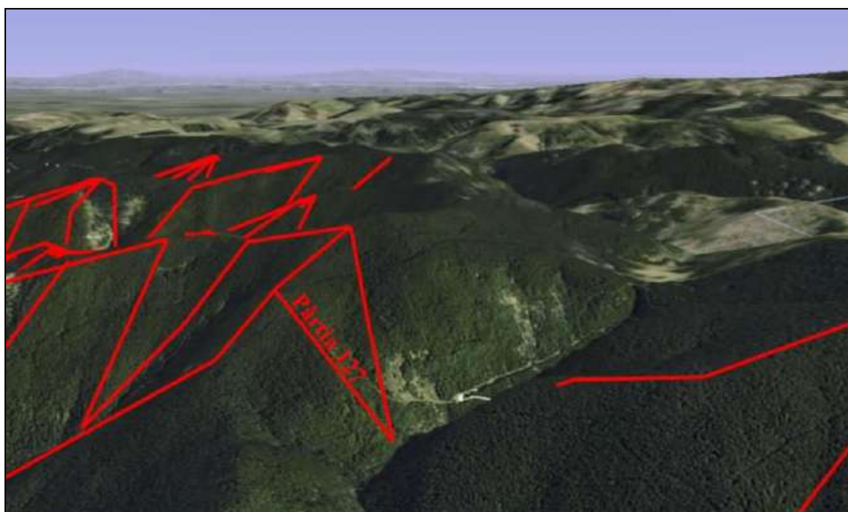
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 673 m
- Lăţimea pârtiei: 30 m
- Suprafaţa pârtiei: 20190 m²
- Cota maximă: 1403 m
- Cota minimă: 1242 m
- Diferenţa de nivel: 161 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 24,69 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: predominant convex (fig. 12.52.).



12.52. Profilul longitudinal al Pârtiei 127



12.53. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 127. Sursa: Google Earth



12.54. Localizarea în teren a Pârtiei 127

Pentru amenajare trebuie defrişat un sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obţinută se poate valorifica.

12.19. Pârtia 128

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare V, semiînsorit şi unul cu orientare NV, prin urmare va fi semiumbrit, rezultând o orientare de ansamblu spre V-NV. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 9

Teleschiurile 106, 108

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1246 m
- Lăţimea pârtiei: 40 m
- Suprafaţa pârtiei: 49840 m²
- Cota maximă: 1476 m
- Cota minimă: 1190 m
- Diferenţa de nivel: 286 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 21,18 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°

- Categoria pârtiei: medie

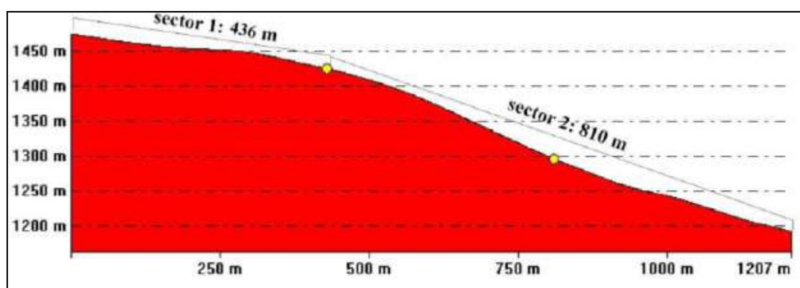
Sector 1:

- lungimea sectorului: 436 m
- cota maximă a sectorului: 1476 m
- cota minimă a sectorului: 1424 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 52 m
- panta sectorului (în procente): 12,17 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 7°
- categoria sectorului: uşor

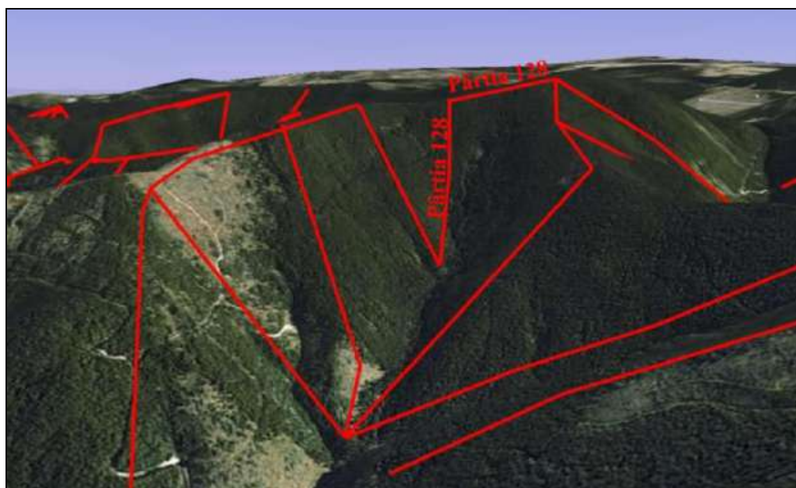
Sector 2:

- lungimea sectorului: 810 m
- cota maximă a sectorului: 1424 m
- cota minimă a sectorului: 1190 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 234 m
- panta sectorului (în procente): 30,19 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 17°
- categoria sectorului: dificil

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 12.55.).



12.55. Profilul longitudinal al Pârtiei 128



12.56. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 128. Sursa: Google Earth



12.57. Localizarea în teren a Pârtiei 128

Pentru amenajare trebuie defrişat un sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obţinută se poate valorifica.

12.20. Pârtia 129

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie V-SV, rezultând o pârtie semiînsorită şi însorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală şi lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenţei şi vitezei.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 8

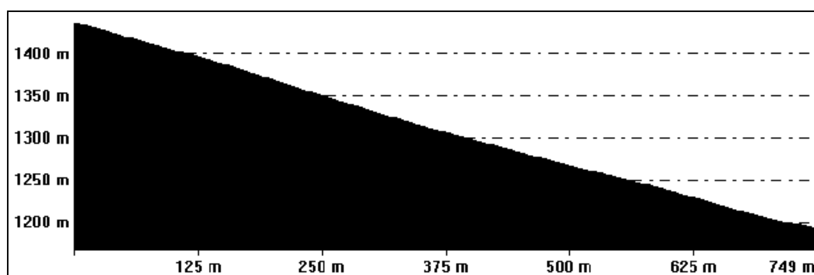
Teleschiul 105

Caracteristicile morfometrice:

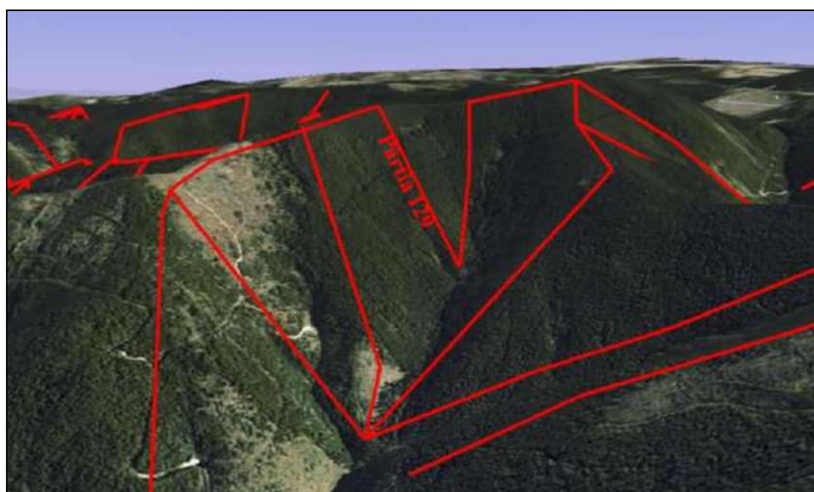
- Lungimea totală: 788 m
- Lăţimea pârtiei: 30 m
- Suprafaţa pârtiei: 23640 m²
- Cota maximă: 1437 m
- Cota minimă: 1190 m
- Diferenţa de nivel: 247 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 32,97 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 18°

- Categoria pârtiei: dificilă

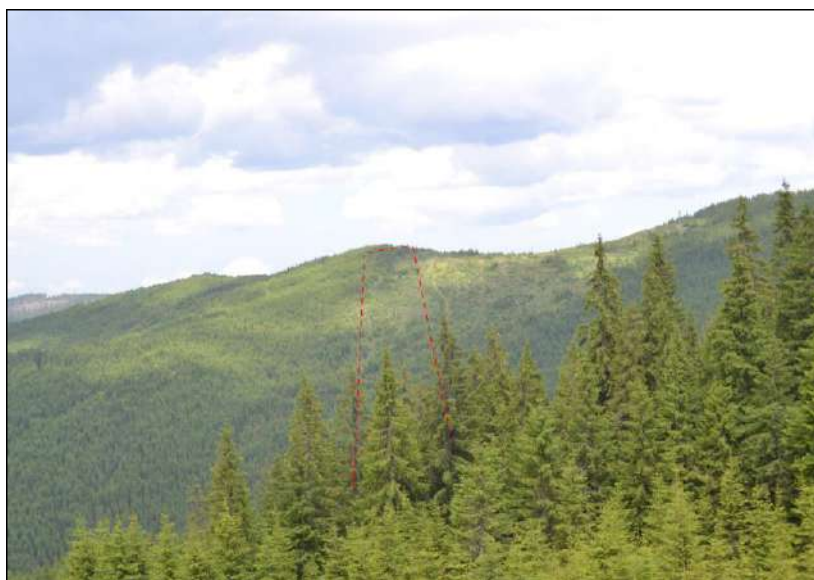
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: rectiliniu (fig. 12.58.).



12.58. Profilul longitudinal al Pârtiei 129



12.59. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 129. Sursa: Google Earth



12.60. Localizarea în teren a Pârtiei 129

Pentru amenajare trebuie defrişat un sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obţinută se poate valorifica.

12.21. Pârtia 130

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare NV, semiumbrit şi unul cu orientare V-SV, prin urmare va fi semiînsorit şi însorit, rezultând o orientare de ansamblu spre NV-V-SV. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală şi lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenţei şi vitezei pe direcțiile V-NV.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 8

Teleschiurile 102, 103, 104, 105

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 2124 m
- Lăţimea pârtiei: 40 m
- Suprafaţa pârtiei: 84960 m²
- Cota maximă: 1437 m
- Cota minimă: 1055 m
- Diferenţa de nivel: 382 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 17,99 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: uşoară

Sector 1:

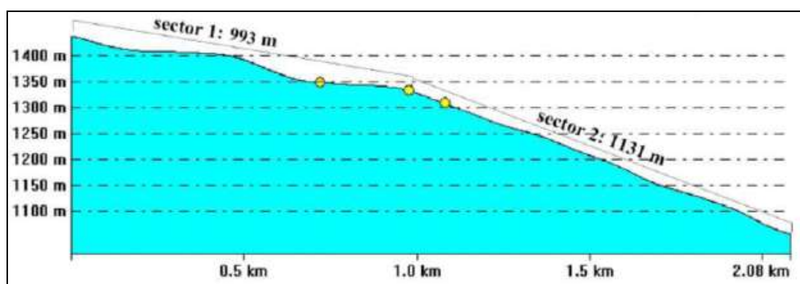
- lungimea sectorului: 993 m
- cota maximă a sectorului: 1437 m
- cota minimă a sectorului: 1333 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 104 m
- panta sectorului (în procente): 10,63 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 6°
- categoria sectorului: uşor

Sector 2:

- lungimea sectorului: 1131 m
- cota maximă a sectorului: 1333 m
- cota minimă a sectorului: 1055 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 278 m
- panta sectorului (în procente): 25,36 %

- panta sectorului (în grade sexagesimale): 14°
- categoria sectorului: mediu

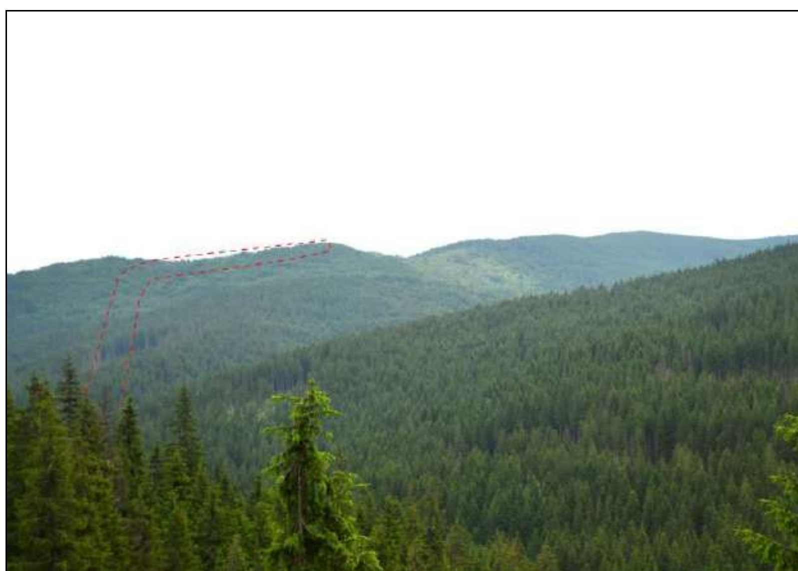
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 12.61.).



12.61. Profilul longitudinal al Pârtiei 130



12.62. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 130. Sursa: Google Earth



12.63. Localizarea în teren a Pârtiei 130

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier şi un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecţionat, respectiv defrişat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

12.22. Pârtia 131

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie V-SV, rezultând o pârtie semiînsorită şi însorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală şi lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenţei şi vitezei.

Pârtia este deservită de:

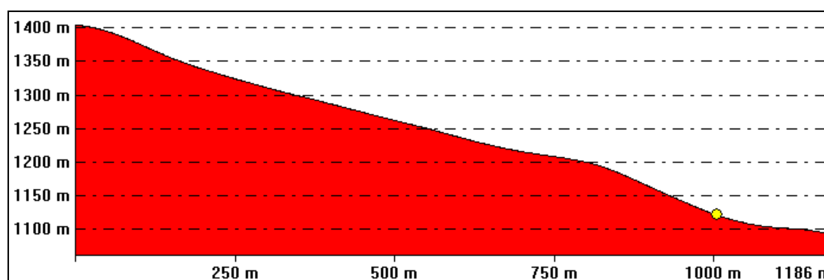
Telegondola 8

Teleschiurile 104, 105

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1232 m
- Lăţimea pârtiei: 30 m
- Suprafaţa pârtiei: 36960 m²
- Cota maximă: 1405 m
- Cota minimă: 1090 m
- Diferenţa de nivel: 315 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 26,55 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 12.64.).



12.64. Profilul longitudinal al Pârtiei 131



12.65. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 131. Sursa: Google Earth



12.66. Localizarea în teren a Pârtiei 131

Pentru amenajare trebuie defrişat un sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obţinută se poate valorifica.

12.23. Pârtia 132

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie V-SV, rezultând o pârtie semiînsorită şi însorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire

frontală şi lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenţei şi vitezei.

Pârtia este deservită de:

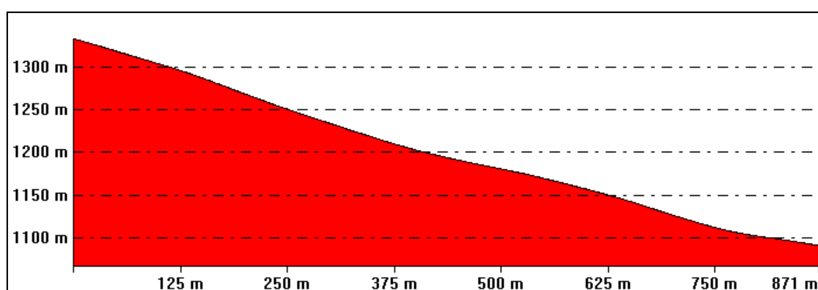
Telegondola 8

Teleschiurile 102, 103, 104, 105

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 905 m
- Lăţimea pârtiei: 30 m
- Suprafaţa pârtiei: 27150 m²
- Cota maximă: 1333 m
- Cota minimă: 1090 m
- Diferenţa de nivel: 243 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 27,89 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: rectiliniu (fig. 12.67.).



12.67. Profilul longitudinal al Pârtiei 132



12.68. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 132. Sursa: Google Earth



12.69. Localizarea în teren a Pârtiei 132

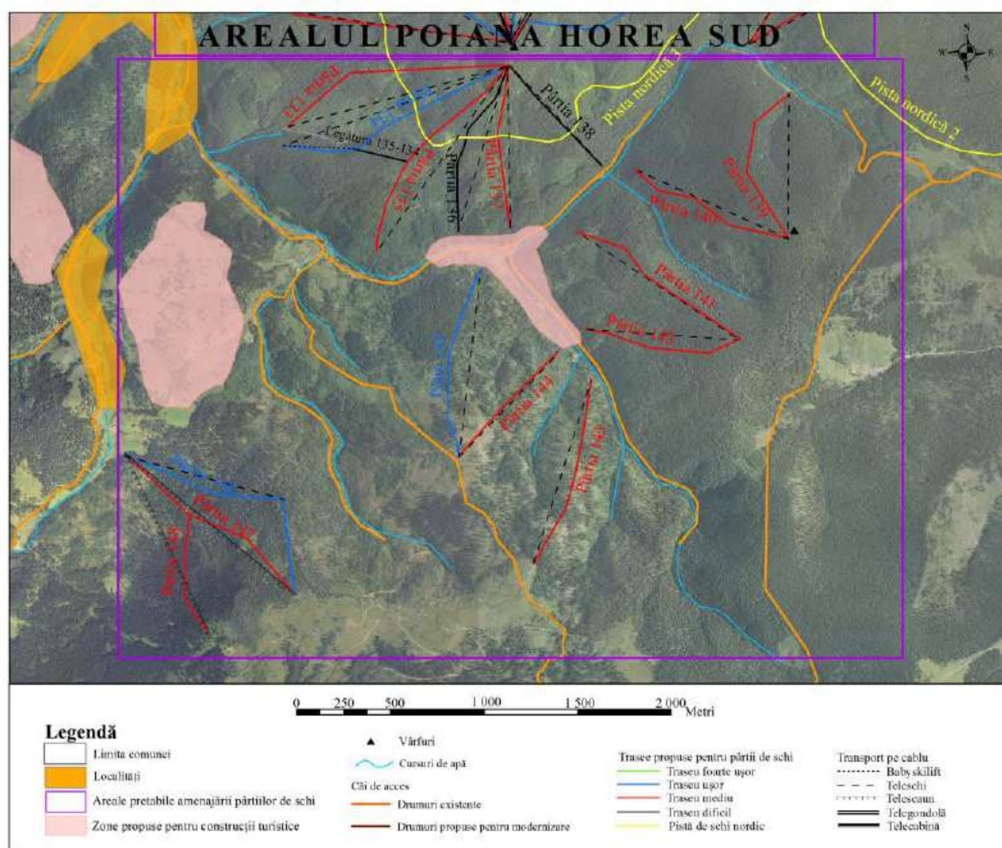
Pentru amenajare trebuie defrişat un sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obţinută se poate valorifica.

13. ANALIZA PÂRTIILOR PROIECTATE ÎN AREALUL POIANA HOREA SUD

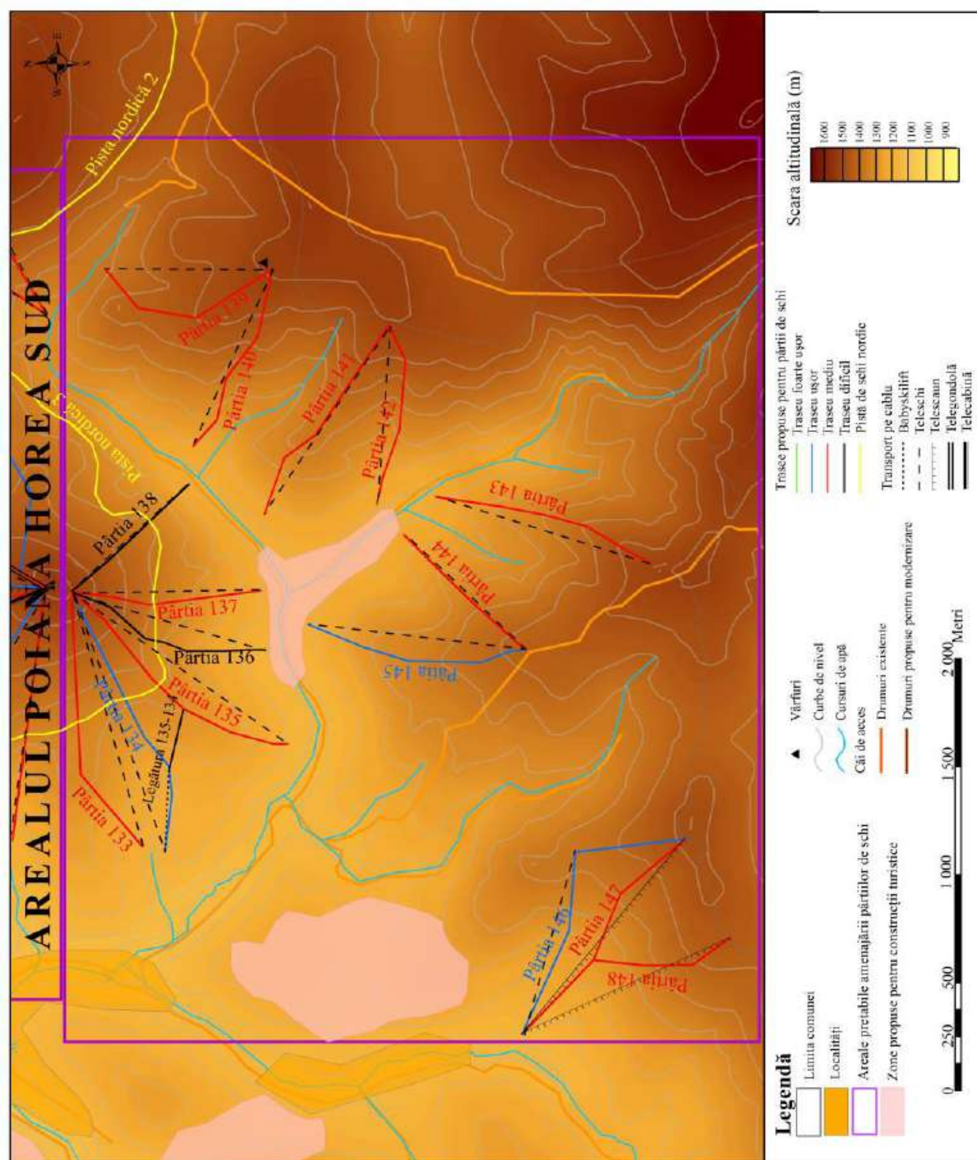
13.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Poiana Horea Sud

Arealul este situat în sud-estul localităţii Poiana Horea (fig. 13.1.) şi are relieful fragmentat. Văile au orientarea NV şi SV, vărsându-se în Apa Caldă. Cota maximă atinge valoarea 1475 m în partea de nord a arealului. Acest teritoriu se încadrează în Munţii Gilăului. Suprafaţa împădurită reprezintă 65 % din areal, restul fiind păşune, teren privat şi o mică parte intravilan. Există mai multe drumuri comunale, cel din sud făcând legătura între satele Poiana Horea şi Horea, din judeţul Alba.

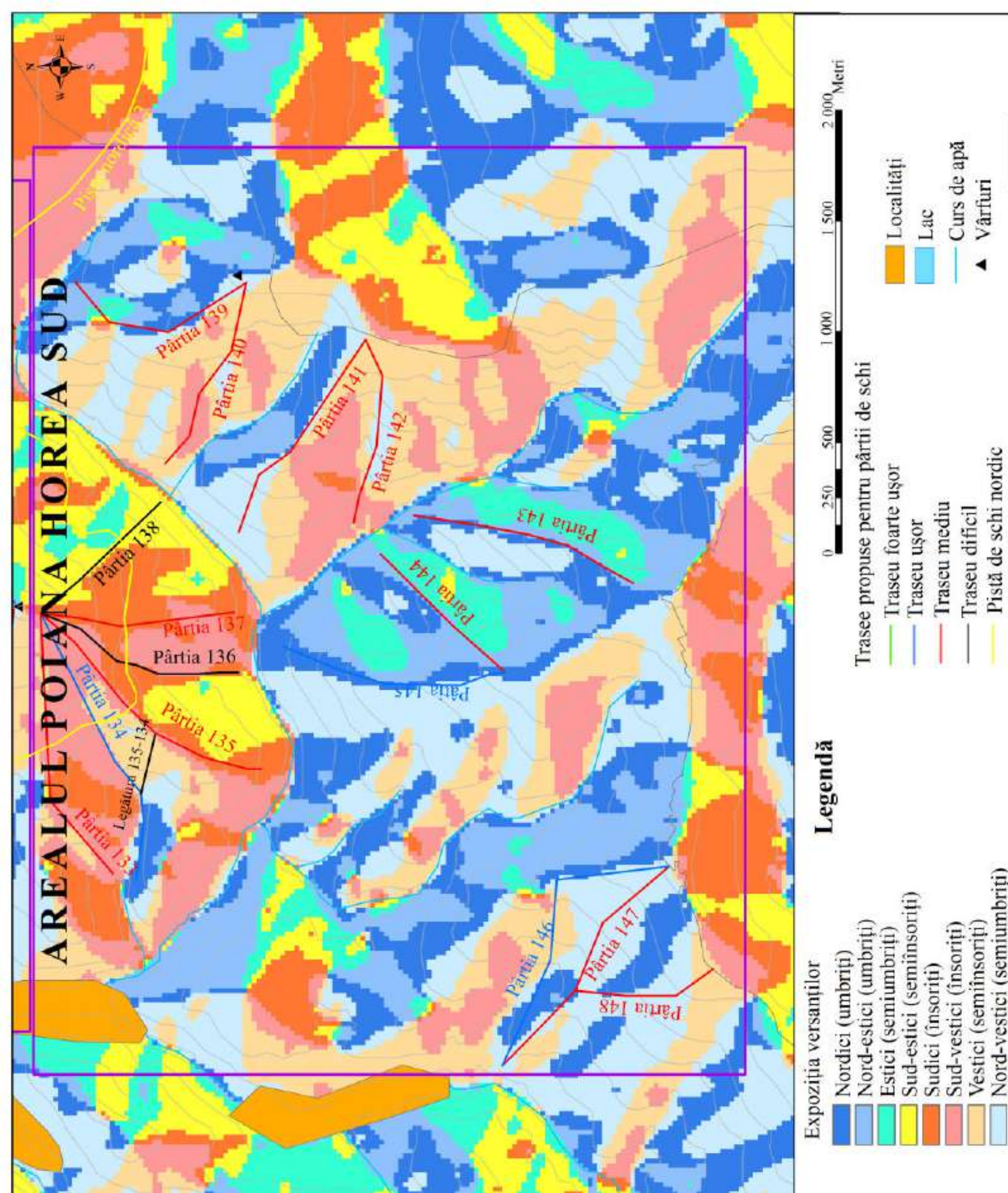
În aria acestuia am proiectat 16 pârtii (3 pârtii de categorie uşoară, 11 medii şi două pârtii dificile), împreună totalizând o lungime de 20084 m domeniu schiabil (fig. 13.2.). Pârtiile sunt deservite de 14 teleschiuri, două telescaune şi un babyskilift. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 19387 m. Expoziţiile versanţilor pe care se găsesc traseele pârtiilor din acest areal sunt N-S-E-V-NE-SE-SV-NV (fig. 13.3.). Arealul are legătură în nord cu Arealul Poiana Horea Est.



13.1. Localizarea pe ortofotoplan a Arealului Poiana Horea Sud



13.2. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Sud



13.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Sud, în funcție de expoziția versanților

13.2. Pârtia 133

Orientarea acestei pârtii este S-SV, prin urmare este o pârtie însorită. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

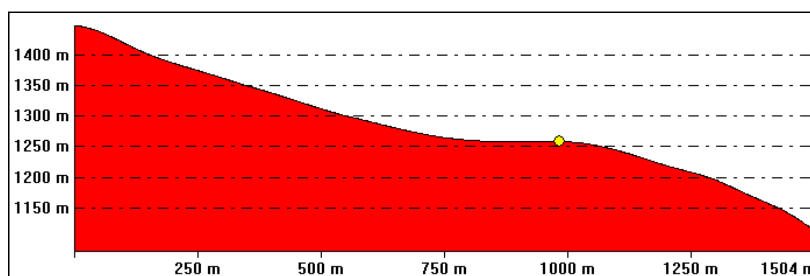
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 110, 111, 112, 113, 114, 115

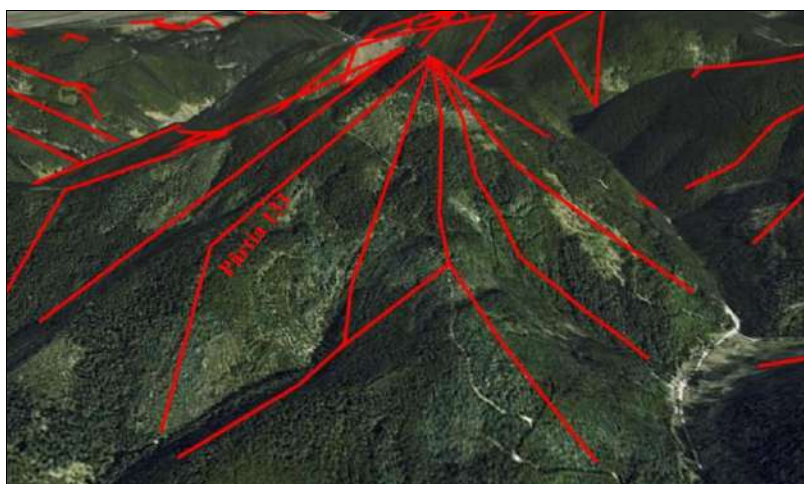
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1551 m
- Cota maximă: 1448 m
- Cota minimă: 1112 m
- Diferenţa de nivel: 336 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 22,34 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

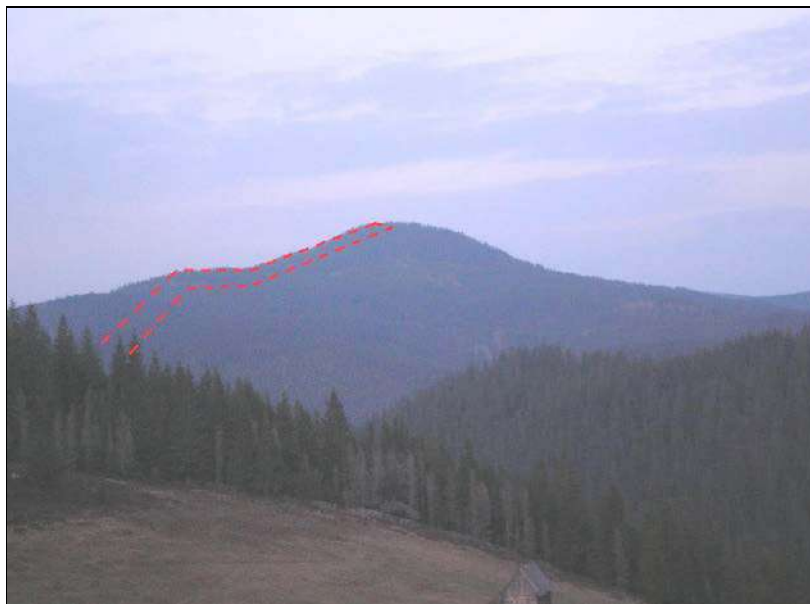
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 13.4.).



13.4. Profilul longitudinal al Pârtiei 133



13.5. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 133. Sursa: Google Earth



13.6. Localizarea în teren a Pârtiei 133

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

13.3. Pârtia 134

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare V, semiînsorit şi unul cu orientare SV, prin urmare va fi însorit, rezultând o orientare de ansamblu spre V-SV. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală şi lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenţei şi vitezei.

Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 110, 111, 112, 113, 114, 115

Babyskiliftul 6

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1600 m
- Cota maximă: 1448 m
- Cota minimă: 1122 m
- Diferenţa de nivel: 326 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 16,96 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9,5°

- Categoria pârtiei: uşoară

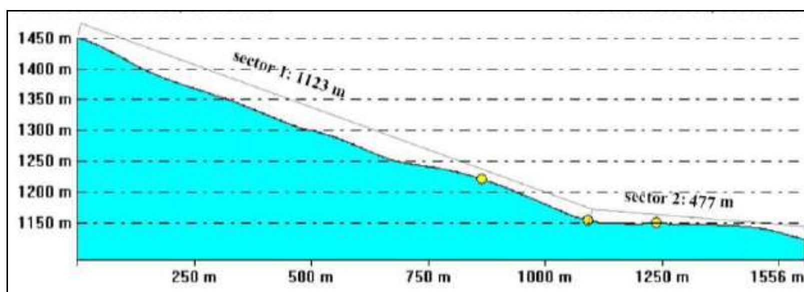
Sector 1:

- lungimea sectorului: 1123 m
- cota maximă a sectorului: 1448 m
- cota minimă a sectorului: 1154 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 294 m
- panta sectorului (în procente): 27,04 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 15°
- categoria sectorului: medie

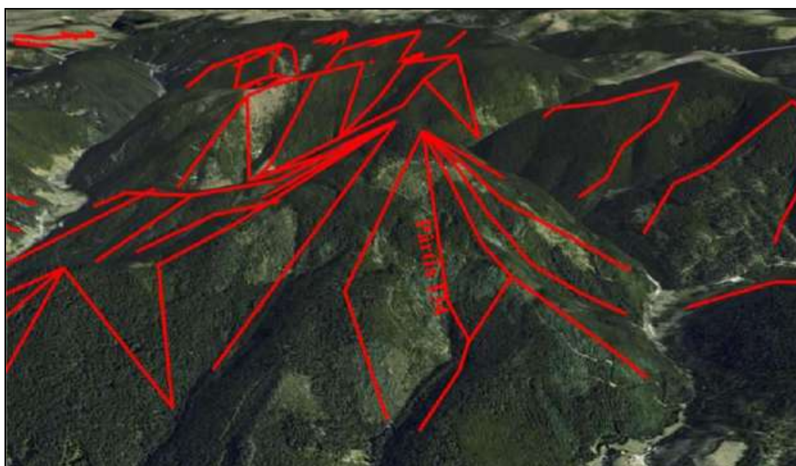
Sector 2:

- lungimea sectorului: 477 m
- cota maximă a sectorului: 1154 m
- cota minimă a sectorului: 1122 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 32 m
- panta sectorului (în procente): 6,89 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 4°
- categoria sectorului: forte uşoară

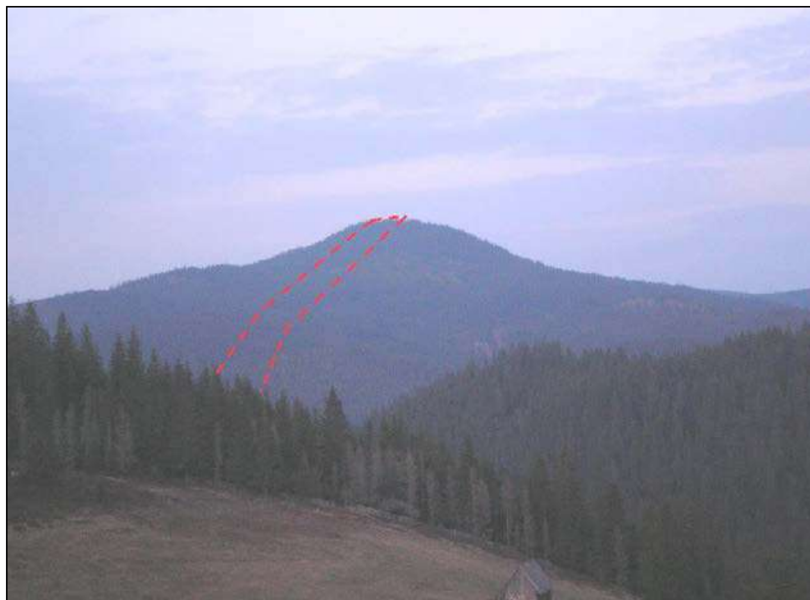
Pârtia are un profil concav (fig. 13.7.).



13.7. Profilul longitudinal al Pârtiei 134



13.8. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 134. Sursa: Google Earth



13.9. Localizarea în teren a Pârtiei 134

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

13.4. Pârtia 135

Orientarea acestei pârtii este S-SV, prin urmare este o pârtie însorită. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

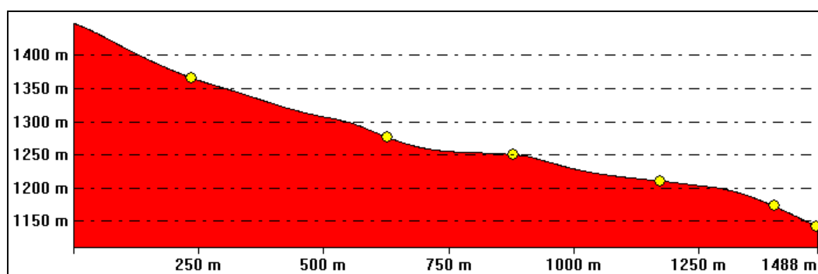
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 110, 111, 112, 113, 114, 115

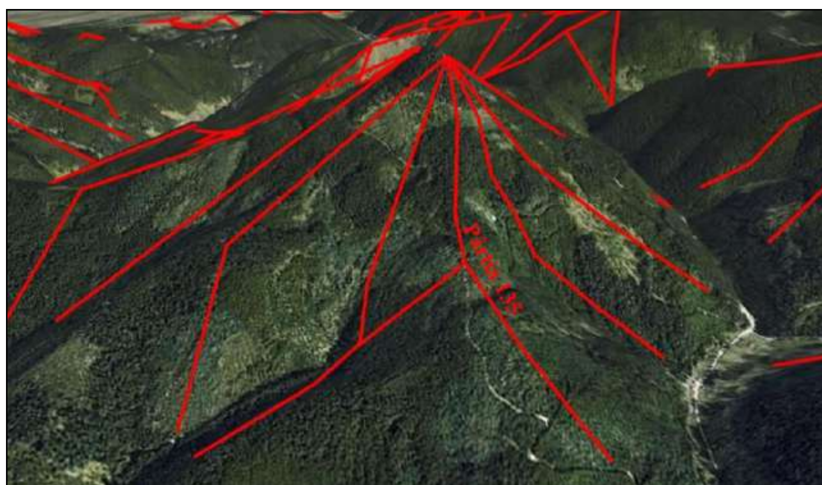
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1527 m
- Cota maximă: 1448 m
- Cota minimă: 1141 m
- Diferenţa de nivel: 307 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 20,63 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 13.10.).



13.10. Profilul longitudinal al Pârtiei 135



13.11. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 135. Sursa: Google Earth



13.12. Localizarea în teren a Pârtiei 135

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

13.5. Legătura 135-134

Versantul care face legătura între pârtiile 135 şi 134 are orientare V, fiind semiînsorit. Canalul de pârtie primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

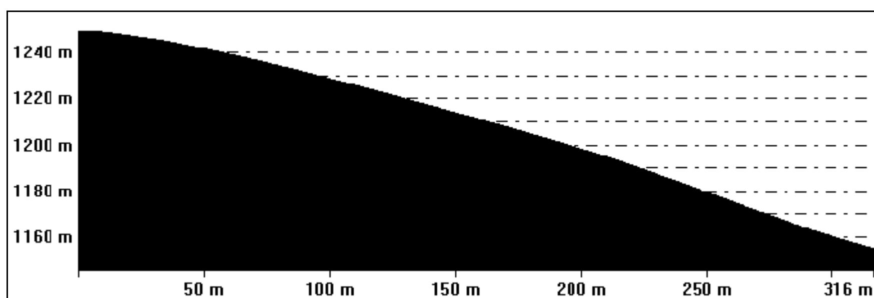
Legătura este deservită indirect de:

Teleschiurile 110, 111, 112, 113, 114, 115

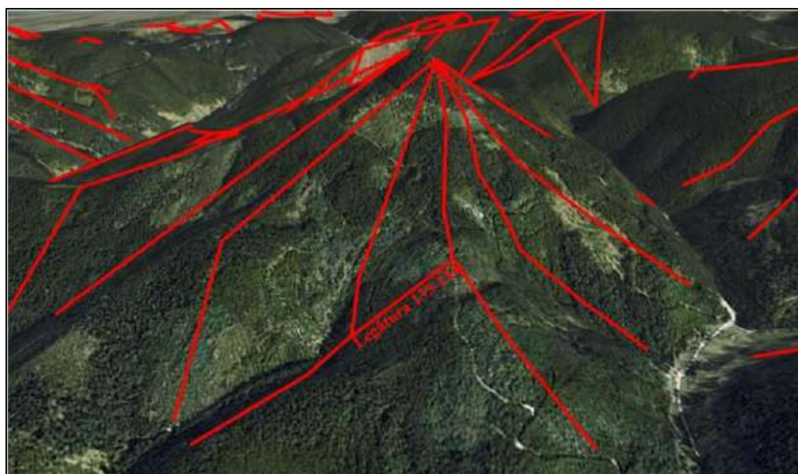
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 330 m
- Cota maximă: 1249 m
- Cota minimă: 1154 m
- Diferenţa de nivel: 95 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 30,06 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 17°
- Categoria legăturii: dificilă

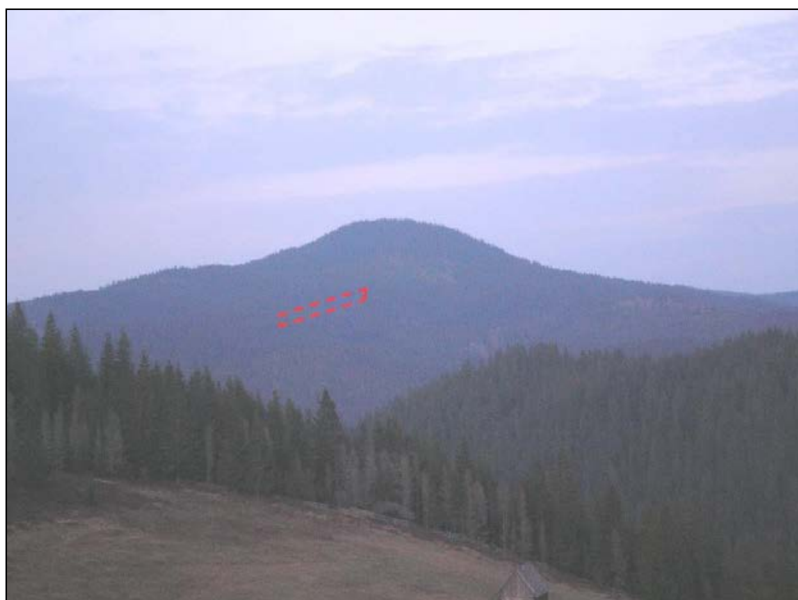
Legătura are un profil rectiliniu (fig. 13.13.).



13.13. Profilul longitudinal al Legăturii 135-134



13.14. Perspectiva 3D asupra Legăturii 135-134. Sursa: Google Earth



13.15. Localizarea în teren a Legăturii 135-134

Acest sector este de fapt un canal de legătură între Pârtiile 135 și 134, se recomandă doar schiorilor experimentați deoarece are dificultate ridicată.

13.6. Pârtia 136

Orientarea acestei pârtii este S-SV, prin urmare este o pârtie însorită. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

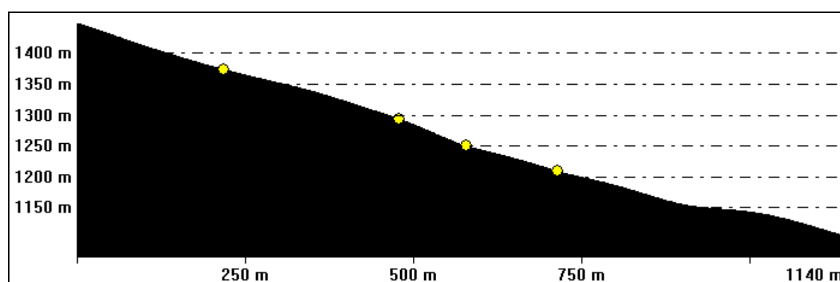
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 110, 111, 112, 113, 114, 115

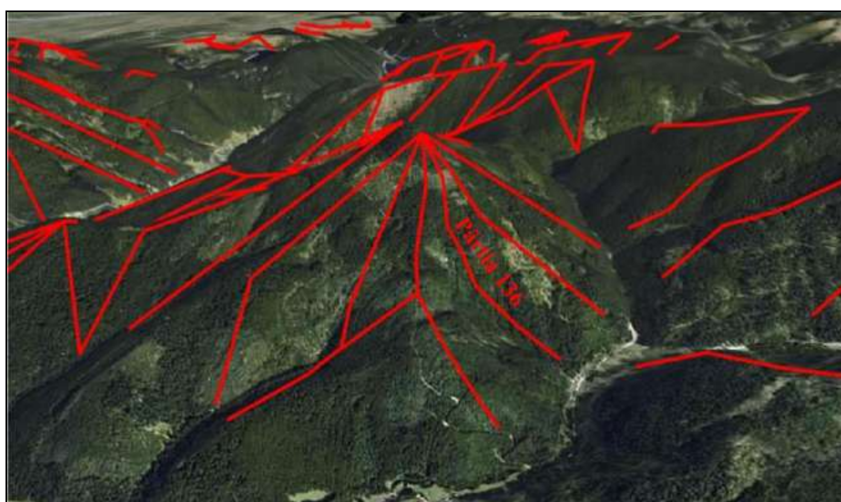
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1194 m
- Cota maximă: 1448 m
- Cota minimă: 1105 m
- Diferenţa de nivel: 343 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 30,08 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 17°
- Categoria pârtiei: dificilă

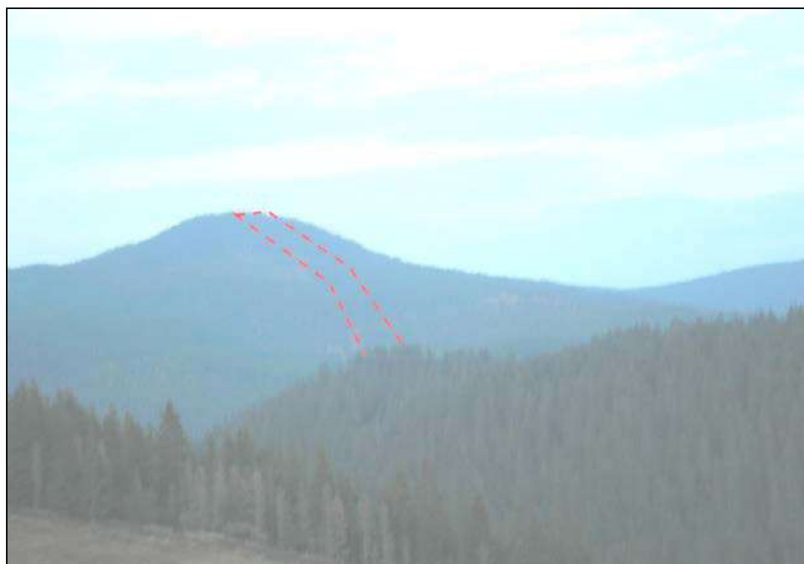
Pârtia are un profil convex (fig. 13.16.).



13.16. Profilul longitudinal al Pârtiei 136



13.17. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 136. Sursa: Google Earth



13.18. Localizarea în teren a Pârtiei 136

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

13.7. Pârtia 137

Orientarea acestei pârtii este S-SV, prin urmare este o pârtie însorită. Expoziţia pârtiei va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit şi un grad ridicat de confort vizual.

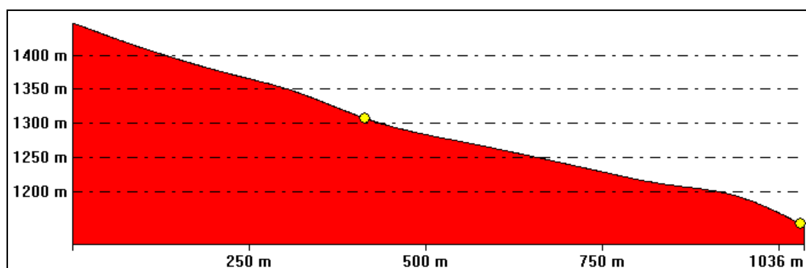
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 110, 111, 112, 113, 114, 115

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1080 m
- Cota maximă: 1448 m
- Cota minimă: 1153 m
- Diferenţa de nivel: 295 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,47 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 13.19.).



13.19. Profilul longitudinal al Pârtiei 137



13.20. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 137. Sursa: Google Earth



13.21. Localizarea în teren a Pârtiei 137, 8.04.2010

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

13.8. Pârtia 138

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare S-SE, oferindu-i calitatea de pârtie însorită şi semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

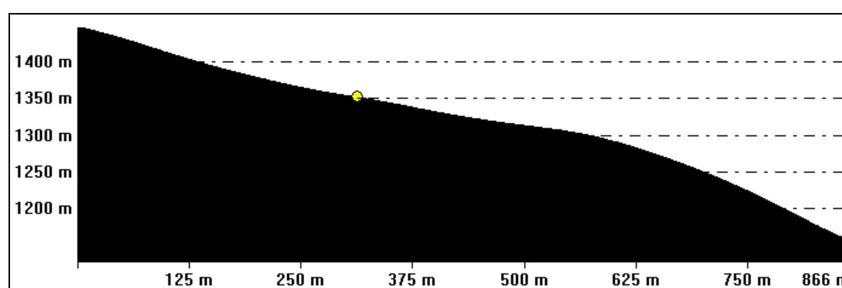
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 110, 111, 112, 113, 114, 115

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 920 m
- Cota maximă: 1448 m
- Cota minimă: 1156 m
- Diferenţa de nivel: 292 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 33,71 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 18°
- Categoria pârtiei: dificilă

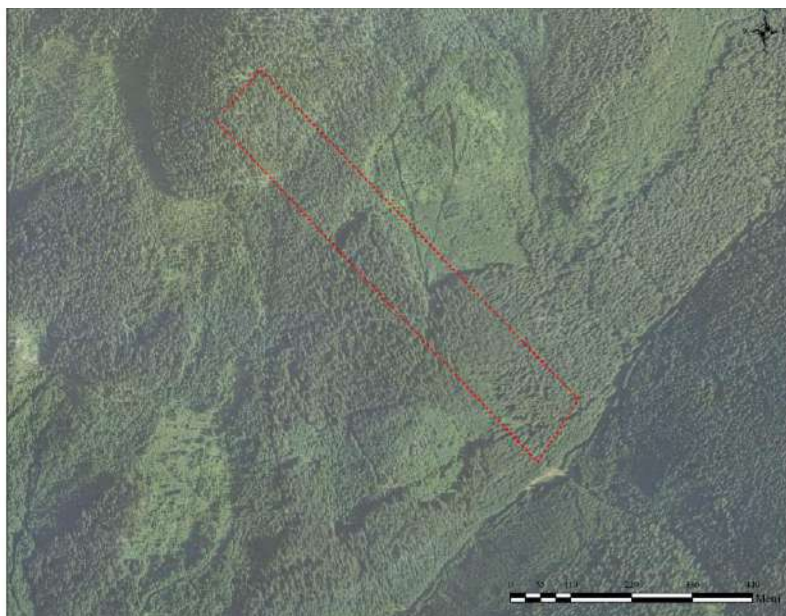
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 13.22.).



13.22. Profilul longitudinal al Pârtiei 138



13.23. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 138. Sursa: Google Earth



13.24. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 138

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

13.9. Pârtia 139

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare N-NV, iar altul cu orientare E-NE, fiind o pârtie umbrită şi semiumbrită, rezultând o orientare de ansamblu

spre NV-N-NE-E. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 116, 117

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1106 m
- Cota maximă: 1456 m
- Cota minimă: 1293 m
- Diferenţa de nivel: 163 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 20,67 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 11°
- Categoria pârtiei: medie

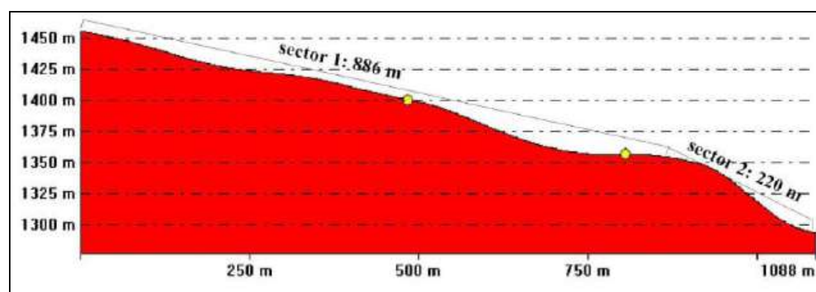
Sector 1:

- lungimea sectorului: 886 m
- cota maximă a sectorului: 1456 m
- cota minimă a sectorului: 1354 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 102 m
- panta sectorului (în procente): 11,59 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 6°
- categoria sectorului: uşoară

Sector 2:

- lungimea sectorului: 220 m
- cota maximă a sectorului: 1354 m
- cota minimă a sectorului: 1293 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 61 m
- panta sectorului (în procente): 29,75 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 16°
- categoria sectorului: medie

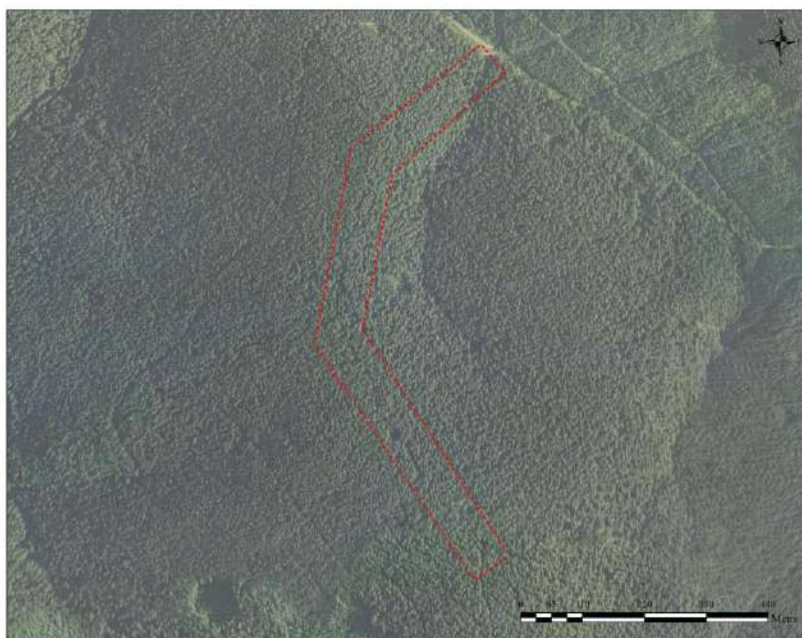
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 13.25.).



13.25. Profilul longitudinal al Pârtiei 139



13.26. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 139. Sursa: Google Earth



13.27. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 139

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

13.10. Pârtia 140

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare V-SV, oferindu-i calitatea de pârtie semiînsorită şi însorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală şi lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza frecvenţei şi vitezei ridicate.

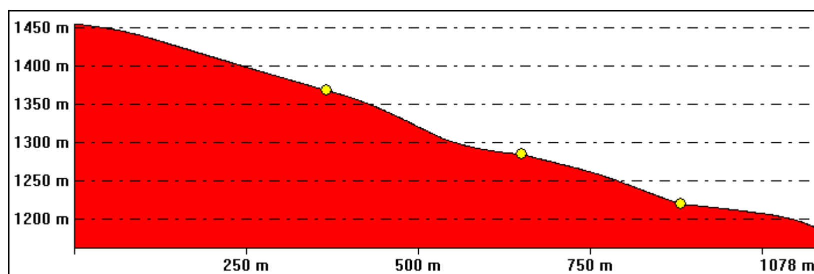
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 116, 117

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1115 m
- Cota maximă: 1456 m
- Cota minimă: 1189 m
- Diferenţa de nivel: 267 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 24,76 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

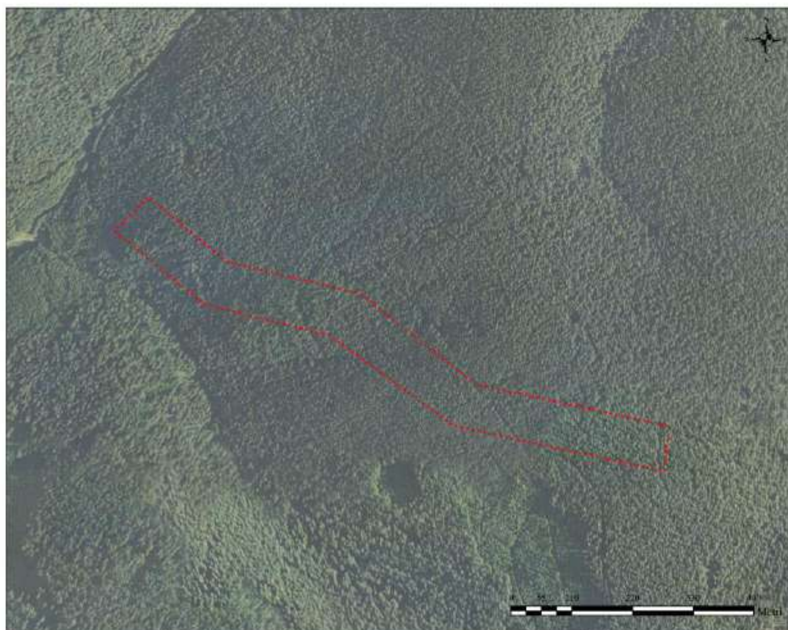
Pârtia are un profil concav (fig. 13.28.).



13.28. Profilul longitudinal al Pârtiei 140



13.29. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 140. Sursa: Google Earth



13.30. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 140

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

13.11. Pârtia 141

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie V-NV, rezultând o pârtie semiînsorită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile ridicate ale frecvenţei şi vitezei pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

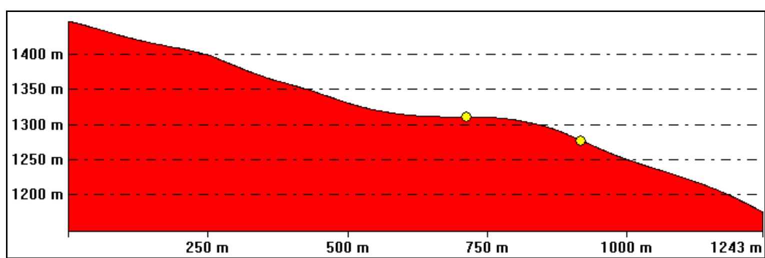
Teleschiurile 118, 119

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1279 m
- Cota maximă: 1446 m
- Cota minimă: 1175 m
- Diferenţa de nivel: 271 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 21,80 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°

- Categoria pârtiei: medie

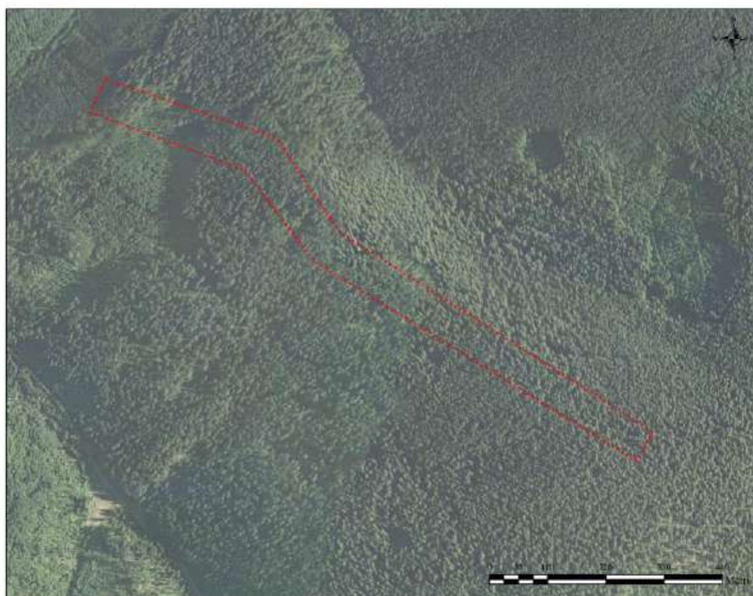
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 13.31.).



13.31. Profilul longitudinal al Pârtiei 141



13.32. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 141. Sursa: Google Earth



13.33. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 141

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

13.12. Pârtia 142

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie NV-V-SV, rezultând o pârtie semiumbrită, semiînsorită şi însorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală şi lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere o spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenţei şi vitezei.

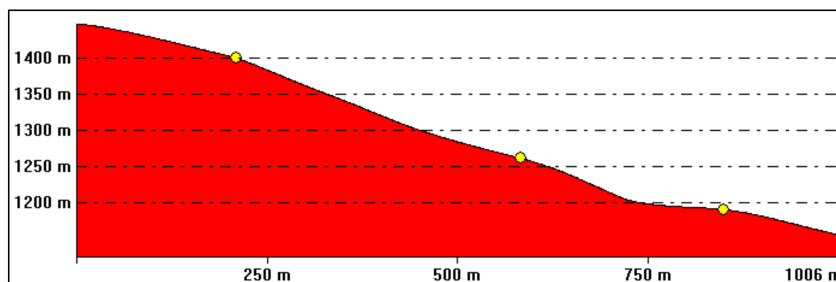
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 118, 119

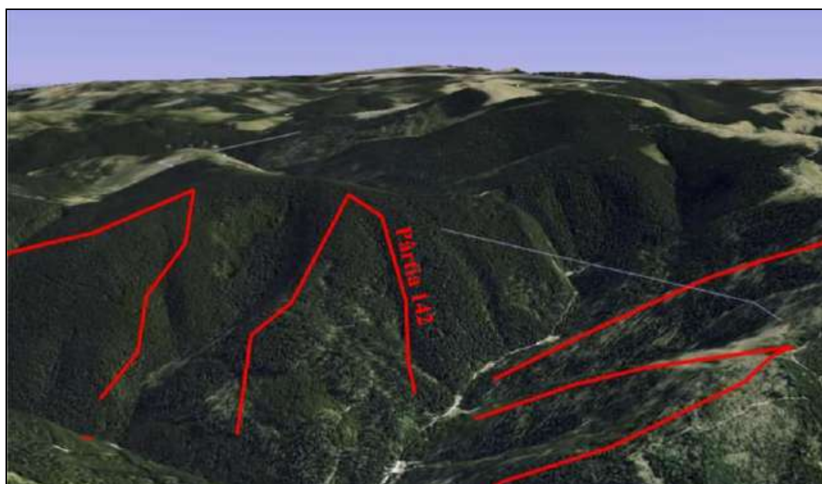
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1053 m
- Cota maximă: 1446 m
- Cota minimă: 1155 m
- Diferenţa de nivel: 291 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,92 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

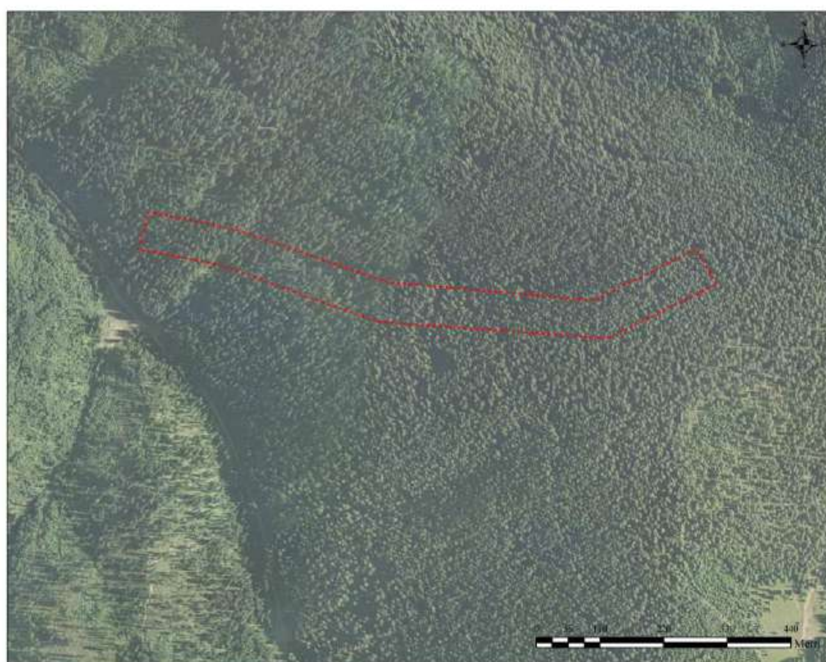
Pârtia are un profil concav (fig. 13.34.).



13.34. Profilul longitudinal al Pârtiei 142



13.35. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 142. Sursa: Google Earth



13.36. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 142

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

13.13. Pârtia 143

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie N-NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

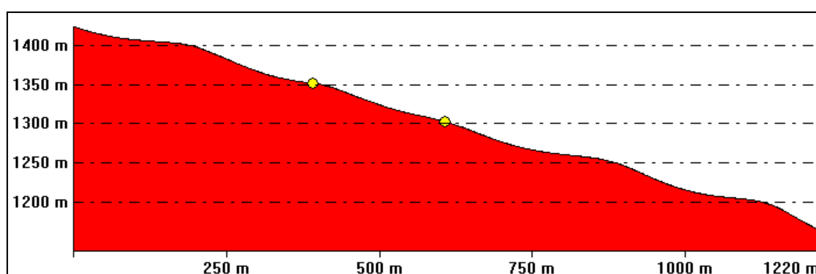
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 120

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1253 m
- Cota maximă: 1424 m
- Cota minimă: 1163 m
- Diferenţa de nivel: 261 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 21,39 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

Pârtia are un profil mixt (concav şi convex) (fig. 13.37.).



13.37. Profilul longitudinal al Pârtiei 143



13.38. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 143. Sursa: Google Earth



13.39. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 143

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

13.14. Pârtia 144

Versantul care stă la baza amenajării acestei pârtii are orientare NE, oferindu-i calitatea de pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

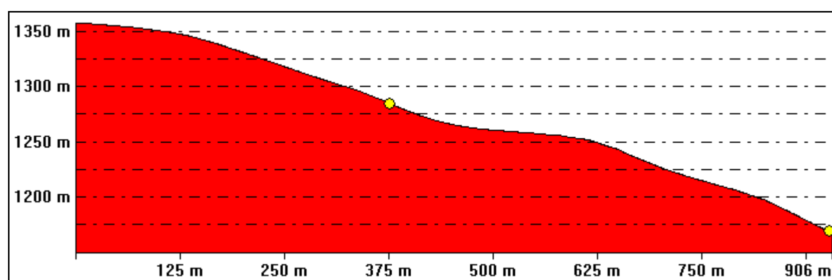
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 121, 122

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 930 m
- Cota maximă: 1357 m
- Cota minimă: 1168 m
- Diferenţa de nivel: 189 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 20,86 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

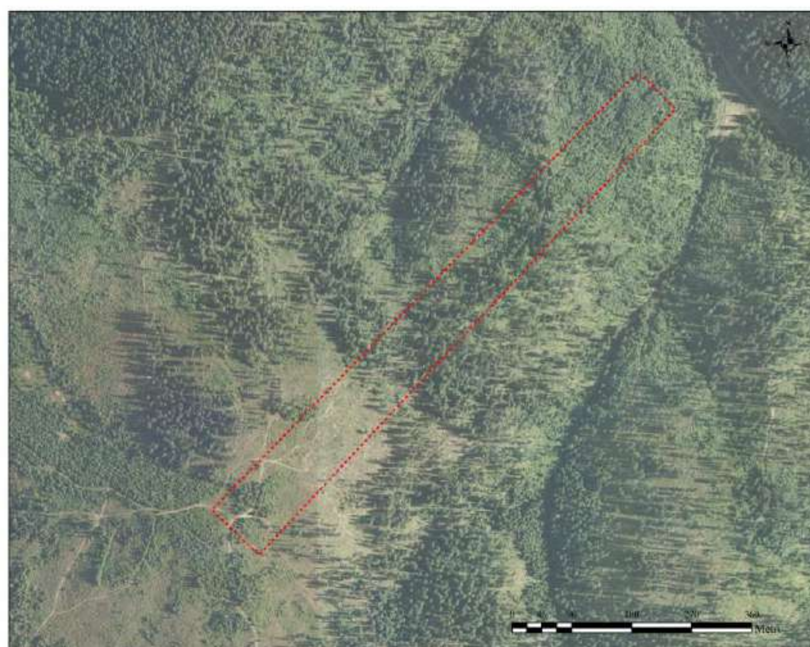
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 13.40.).



13.40. Profilul longitudinal al Pârtiei 144



13.41. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 144. Sursa: Google Earth



13.42. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 144

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

13.15. Pârtia 145

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie N-NV, rezultând o pârtie umbrită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvenţa şi viteza vântului au valori ridicate pe direcţia NV.

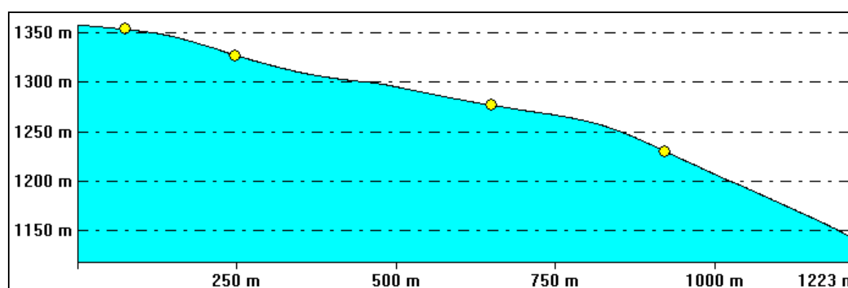
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 121, 122

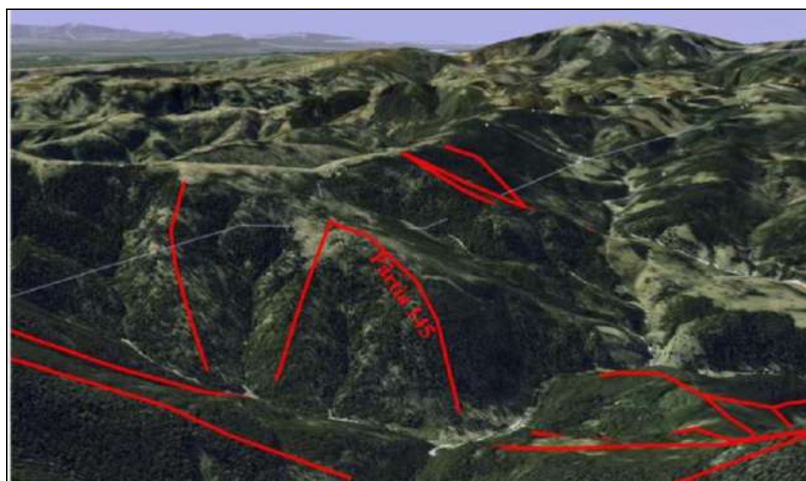
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1247 m
- Cota maximă: 1357 m
- Cota minimă: 1139 m
- Diferenţa de nivel: 218 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 17,82 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°
- Categoria pârtiei: uşoară

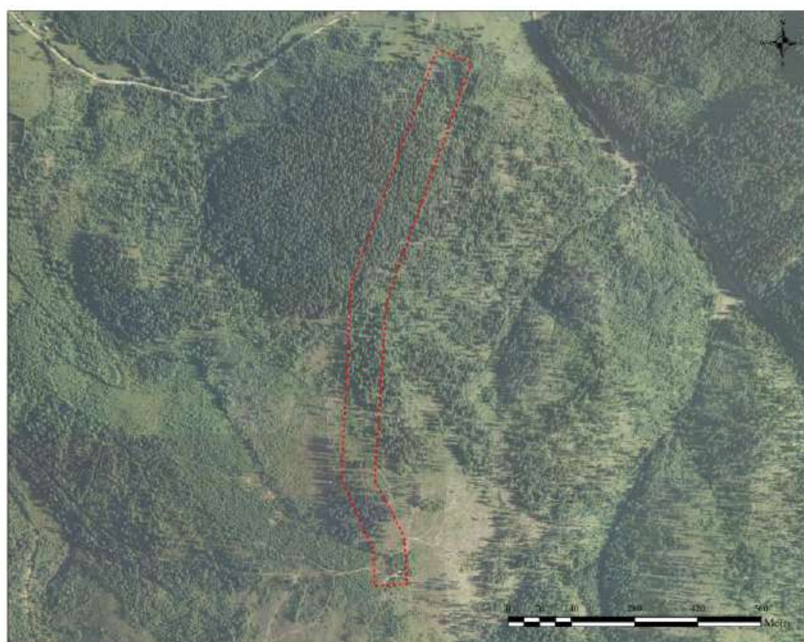
Pârtia are un profil convex (fig. 13.43.).



13.43. Profilul longitudinal al Pârtiei 145



13.44. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 145. Sursa: Google Earth



13.45. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 145

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

13.16. Pârtia 146

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare V, semiînsorit şi unul cu orientare N-NV, umbrit şi semiumbrit, rezultând o orientare de ansamblu spre N-

NV-V. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvenţa şi viteza vântului au valori ridicate pe direcţiile V-NV.

Pârtia este deservită de:

Telescaunul 10

Teleschiul 123

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1668 m
- Cota maximă: 1405 m
- Cota minimă: 1116 m
- Diferenţa de nivel: 289 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 17 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9,5°
- Categoria pârtiei: uşoară

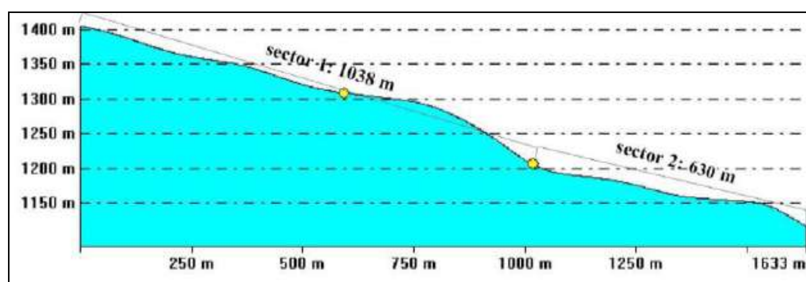
Sector 1:

- lungimea sectorului: 1038 m
- cota maximă a sectorului: 1405 m
- cota minimă a sectorului: 1203 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 202 m
- panta sectorului (în procente): 19,82 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 11°
- categoria sectorului: uşoară

Sector 2:

- lungimea sectorului: 630 m
- cota maximă a sectorului: 1203 m
- cota minimă a sectorului: 1116 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 87 m
- panta sectorului (în procente): 14,19 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 8°
- categoria sectorului: uşoară

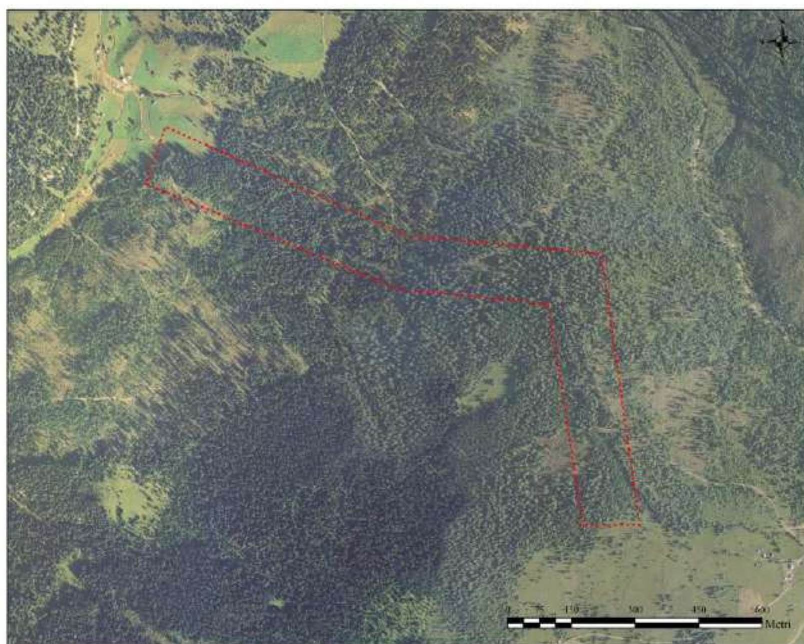
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 13.46.).



13.46. Profilul longitudinal al Pârtiei 146



13.47. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 146. Sursa: Google Earth



13.48. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 146

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

13.17. Pârtia 147

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie N-NV, rezultând o pârtie umbrită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, totodată având o

durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvenţa şi viteza vântului au valori ridicate pe direcţia NV.

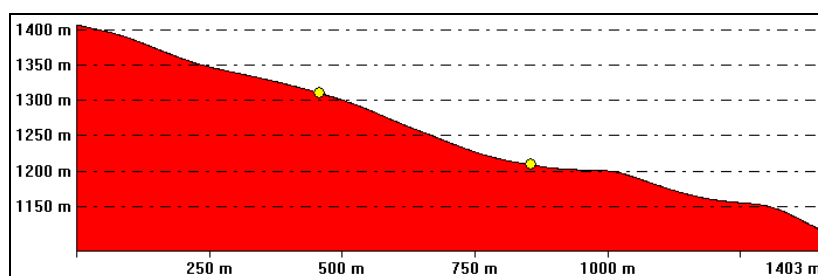
Pârtia este deservită de:

Telescaunul 10

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1438 m
- Cota maximă: 1405 m
- Cota minimă: 1116 m
- Diferenţa de nivel: 289 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 20,59 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

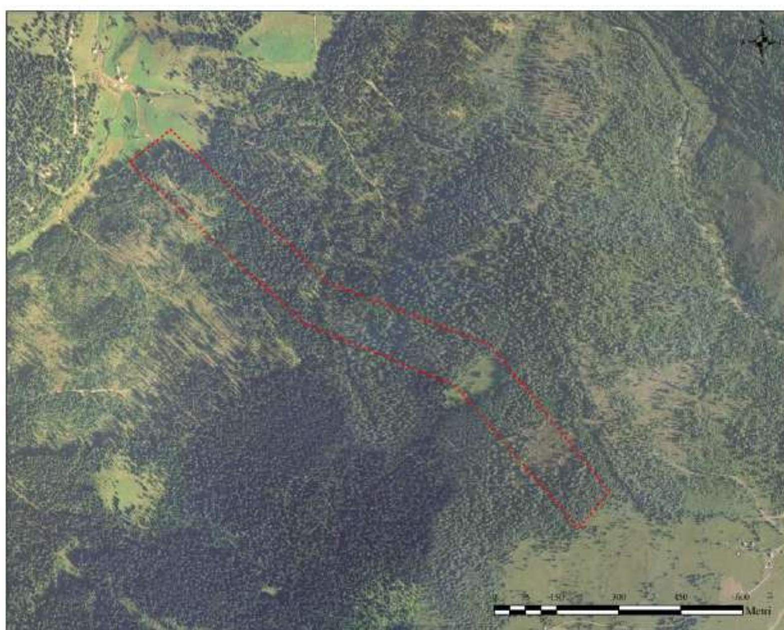
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 13.49.).



13.49. Profilul longitudinal al Pârtiei 147



13.50. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 147. Sursa: Google Earth



13.51. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 147

Pe traseul pârtiei au fost identificate un drum forestier și un sector de pădure, care în caz de amenajare va trebui redirecționat, respectiv defrișat, masa lemnoasă putându-se valorifica.

13.18. Pârtia 148

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare V-NV, oferindu-i calitatea de pârtie semiînsorită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

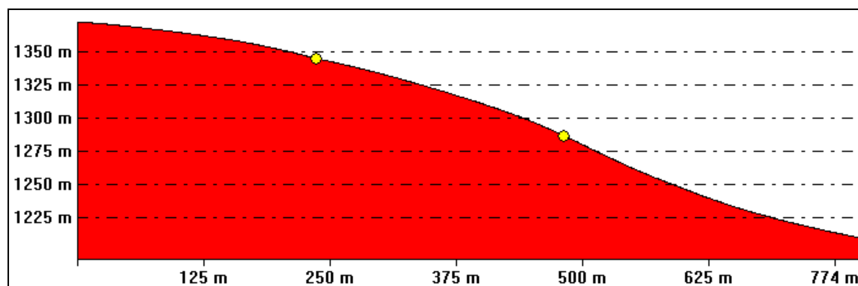
Telescaunul 11

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 793 m
- Cota maximă: 1372 m
- Cota minimă: 1209 m
- Diferenţa de nivel: 163 m
- Numărul de sectoare: 1

- Panta medie (în procente): 21,05 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

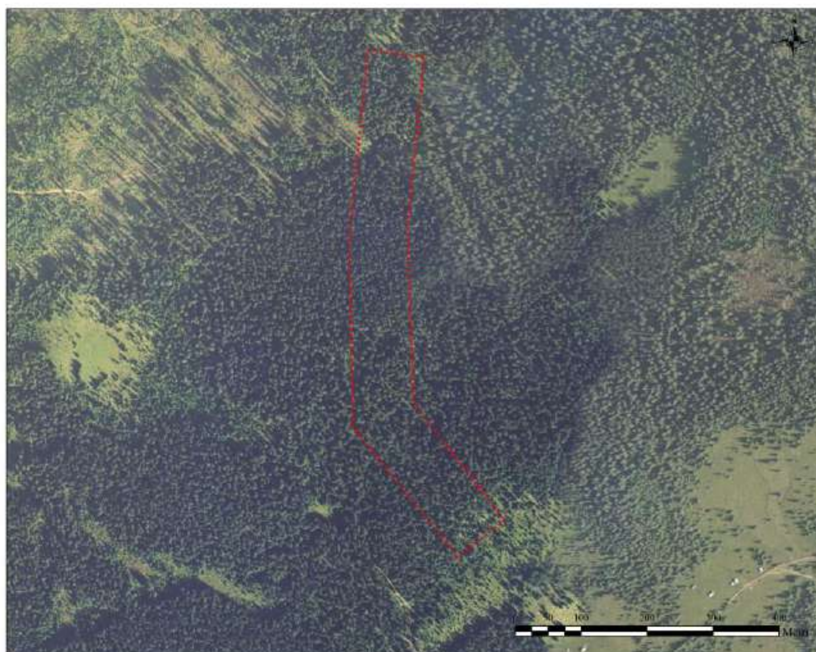
Pârtia are un profil convex (fig. 13.52.).



13.52. Profilul longitudinal al Pârtiei 148



13.53. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 148. Sursa: Google Earth



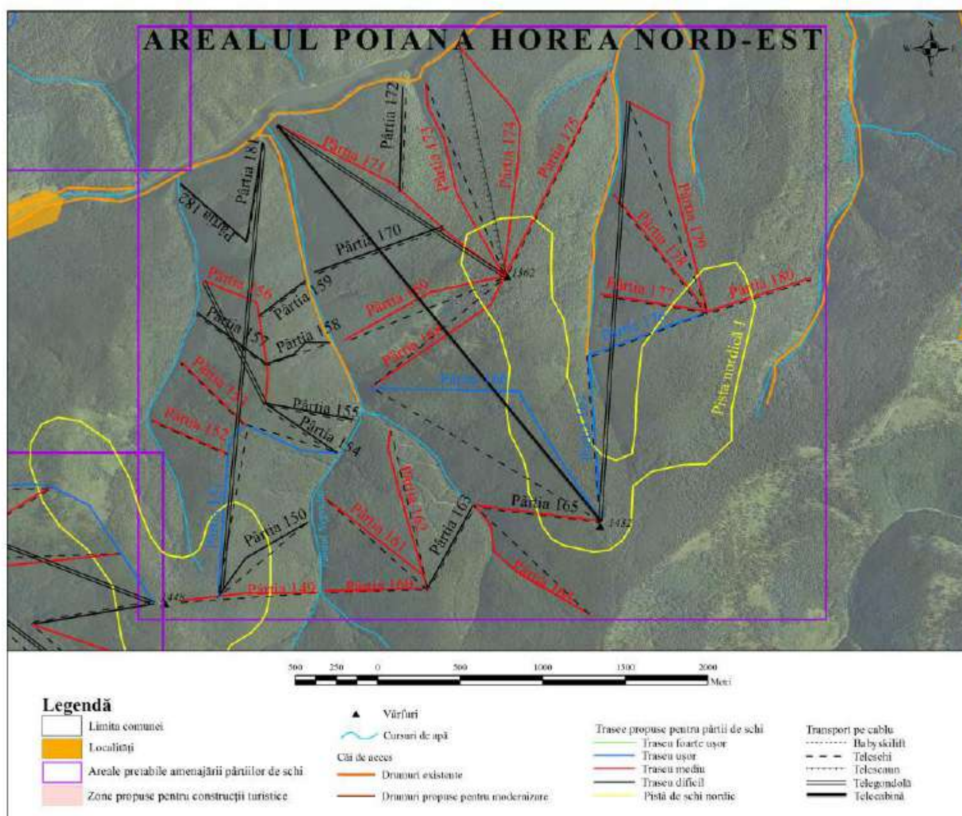
13.54. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 148

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

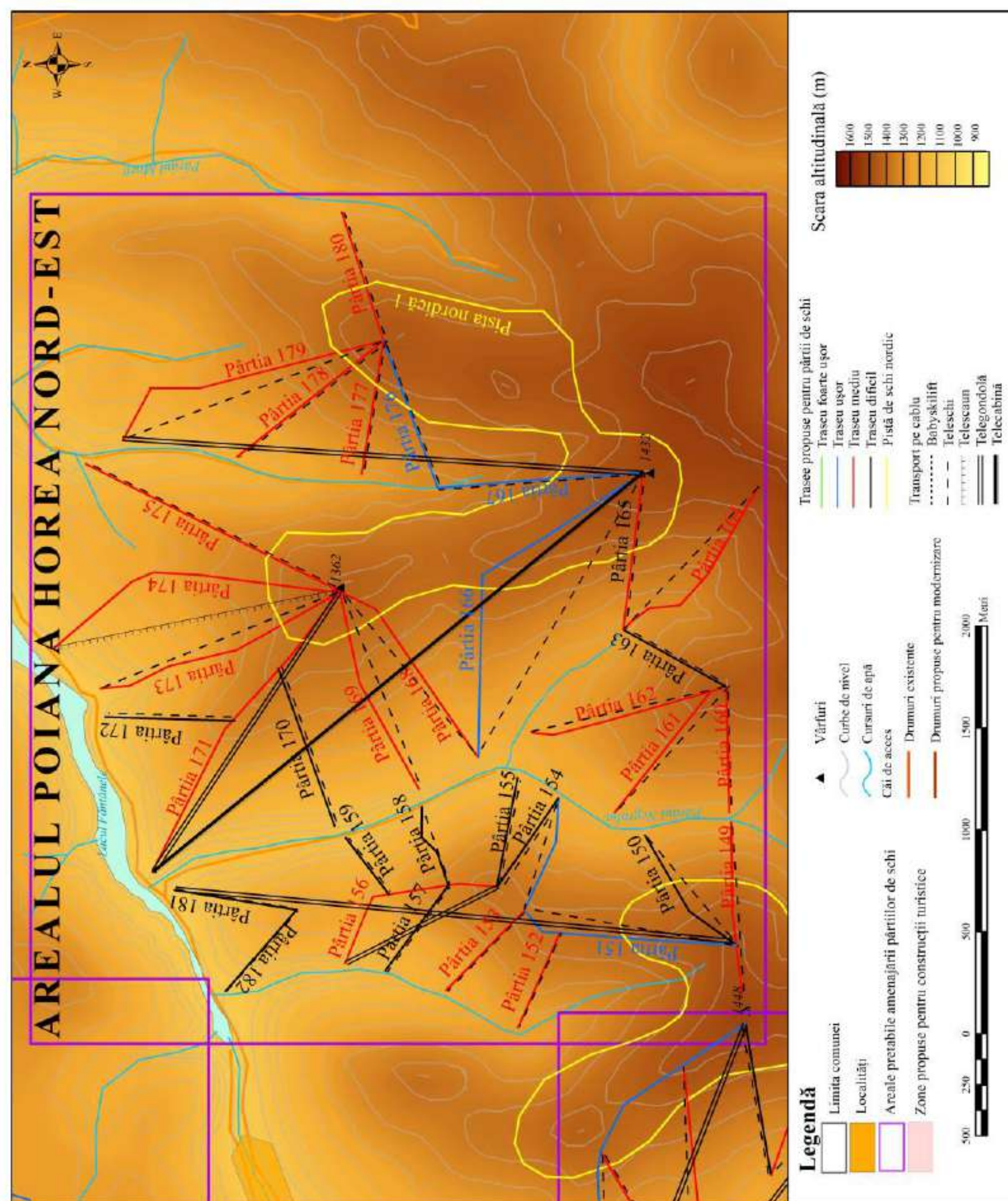
14. ANALIZA PÂRTIILOR PROIECTATE ÎN AREALUL POIANA HOREA NORD-EST

14.1. Caracteristici geografico-fizice ale Arealului Poiana Horea Nord-Est

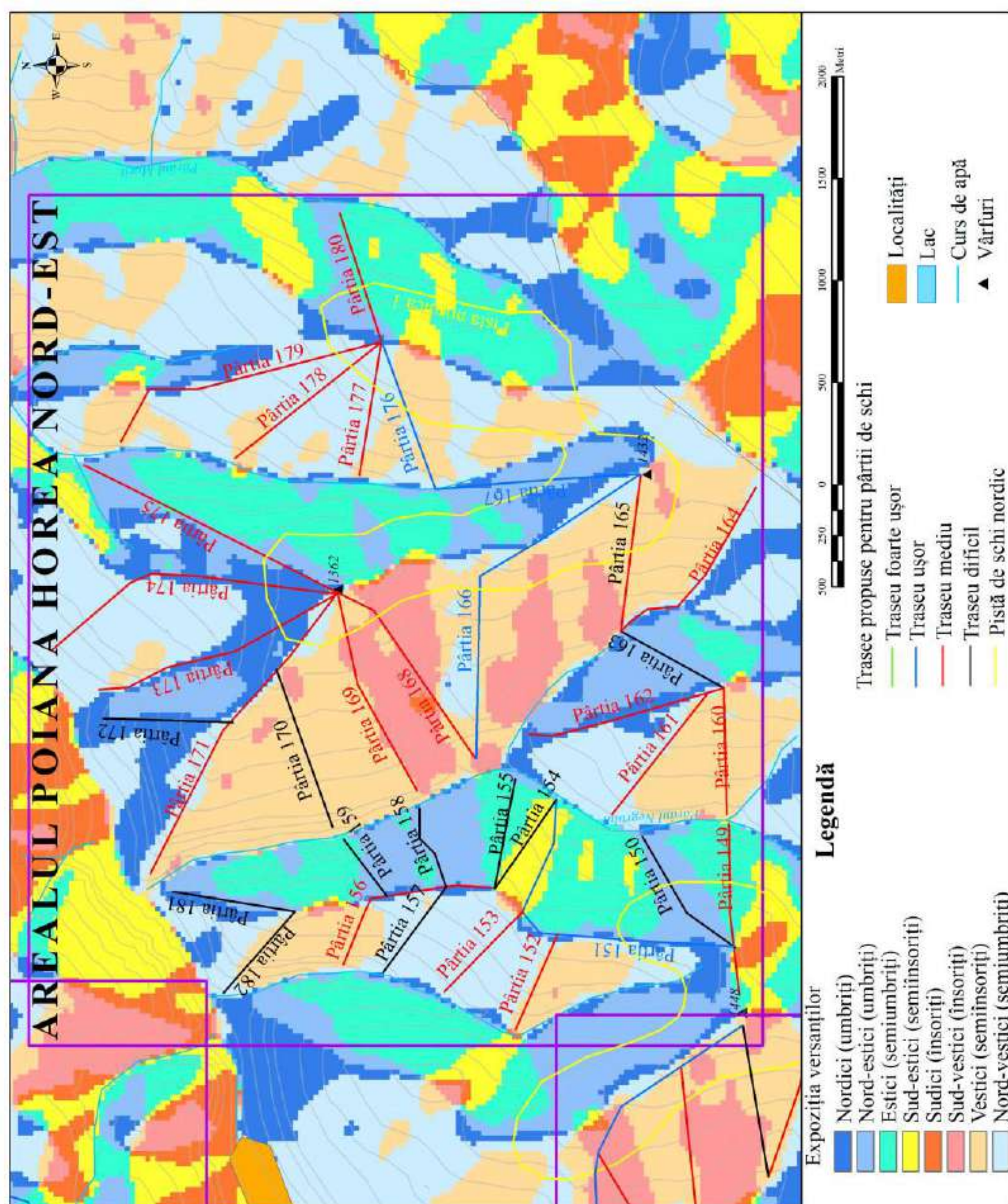
Arealul este situat în nord-estul localităţii Poiana Horea (fig. 14.1.), având cota maximă 1432 m. Baza de susţinere se prezintă sub forma a trei culmi montane, din cadrul Munţilor Gilău, cu altitudini ce scad de la sud la nord, brăzdate de trei văi paralele cu orientare N care se varsă în braţul sudic al Lacului Fântânele. Suprafaţa împădurită reprezintă 95 % din areal, restul fiind pajişte. Principalul drum care străbate arealul prin nord-vest, face legătura localităţii Poiana Horea cu staţiunea Fântânele şi satul Mărişel, din comuna Mărişel. Pe văile înguste sunt drumuri forestiere. Prin centru arealului trece o vale pe malul căreia este un drum comunal, iar pe versanţi sunt drumuri forestiere. În aria acestuia am proiectat 34 pârtii (4 pârtii de categorie uşoară, 19 medii şi 11 pârtii dificile), împreună totalizând o lungime de 31278 m domeniu schiabil (fig. 14.2.). Pârtiile sunt deservite de 32 teleschiuri, 4 telegondole, un telescaun şi o telecabină. Mijloacele de transport pe cablu însumează o lungime de 39036 m. Expoziţiile versanţilor pe care sunt traseele pârtiilor din acest areal sunt N-E-V-NE-SE-SV-NV (fig. 14.3.). Arealul se învecinează în NV cu Arealul Giurcuţa şi în SV cu Arealul Poiana Horea Est.



14.1. Localizarea pe ortofotoplan a Arealului Poiana Horea Nord-Est



14.2. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Nord-Est



14.3. Traseele propuse pentru pârtiile din Arealul Poiana Horea Nord-Est, în funcţie de expoziţia versanţilor

14.2. Pârtia 149

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare SE, semiînsorit şi unul cu orientare E, prin urmare va fi semiumbrit, rezultând o orientare de ansamblu spre E-SE. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 10

Teleschiurile 137, 138, 139

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 887 m
- Cota maximă: 1428 m
- Cota minimă: 1191 m
- Diferenţa de nivel: 237 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 24,60 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13,5°
- Categoria pârtiei: medie

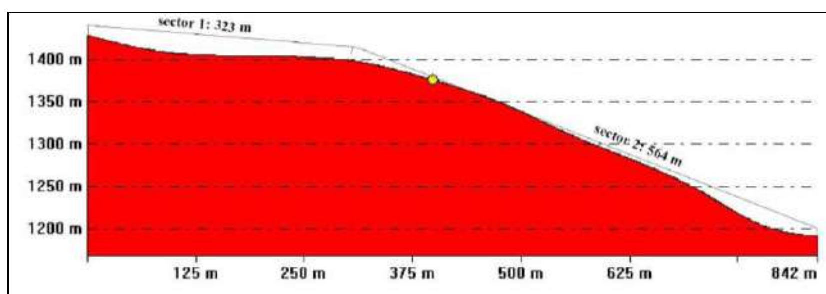
Sector 1:

- lungimea sectorului: 323 m
- cota maximă a sectorului: 1428 m
- cota minimă a sectorului: 1398 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 30 m
- panta sectorului (în procente): 9,70 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 5°
- categoria sectorului: foarte uşoară

Sector 2:

- lungimea sectorului: 564 m
- cota maximă a sectorului: 1398 m
- cota minimă a sectorului: 1191 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 207 m
- panta sectorului (în procente): 39,50 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 22°
- categoria sectorului: dificilă

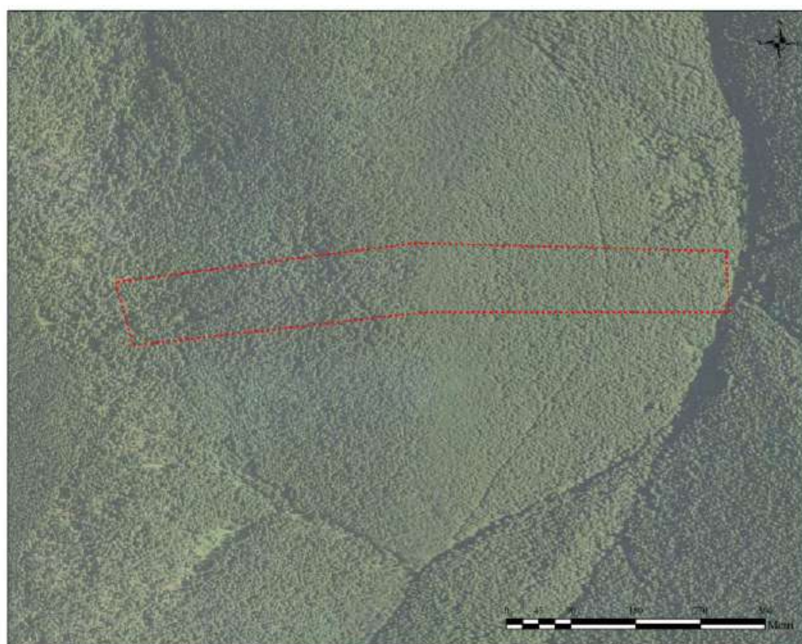
Pârtia are un profil convex (fig. 14.4.).



14.4. Profilul longitudinal al Pârtiei 149



14.5. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 149. Sursa: Google Earth



14.6. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 149

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.3. Pârtia 150

Versantul pe care este proiectată pârtia are expoziţie NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

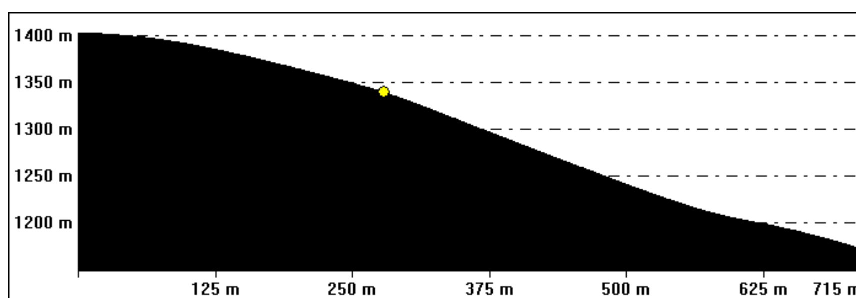
Telegondola 10

Teleschiurile 137, 138, 139

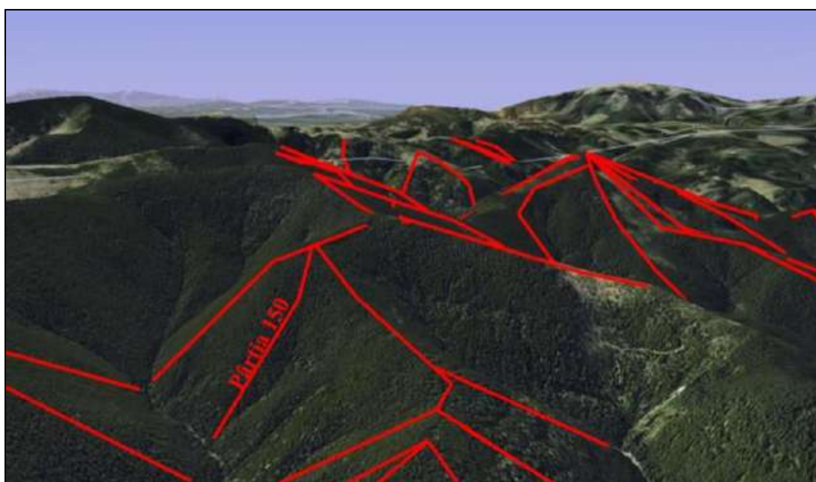
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 755 m
- Cota maximă: 1403 m
- Cota minimă: 1171 m
- Diferenţa de nivel: 232 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 32,44 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 18°
- Categoria pârtiei: dificilă

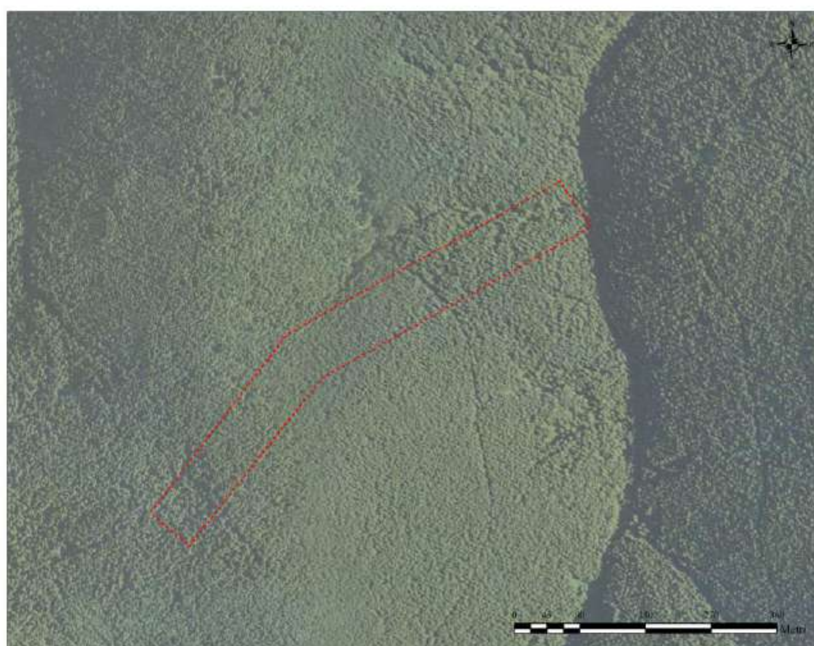
Pârtia are un profil convex (fig. 14.7.).



14.7. Profilul longitudinal al Pârtiei 150



14.8. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 150. Sursa: Google Earth



14.9. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 150

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.4. Pârtia 151

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare N-NE, umbrit şi unul cu orientare SE, prin urmare va fi semiînsorit, rezultând o orientare de ansamblu spre N-NE-SE. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 10

Teleschiurile 137, 138, 139, 140, 141, 142

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1680 m
- Cota maximă: 1403 m
- Cota minimă: 1142 m
- Diferenţa de nivel: 261 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 20 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 11°
- Categoria pârtiei: uşoară

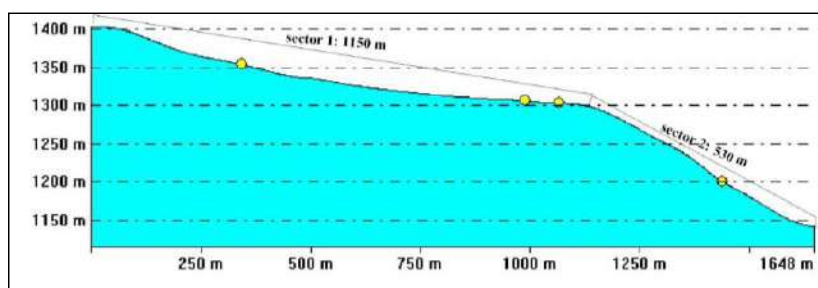
Sector 1:

- lungimea sectorului: 1150 m
- cota maximă a sectorului: 1403 m
- cota minimă a sectorului: 1296 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 107 m
- panta sectorului (în procente): 9,33 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 5°
- categoria sectorului: foarte uşoară

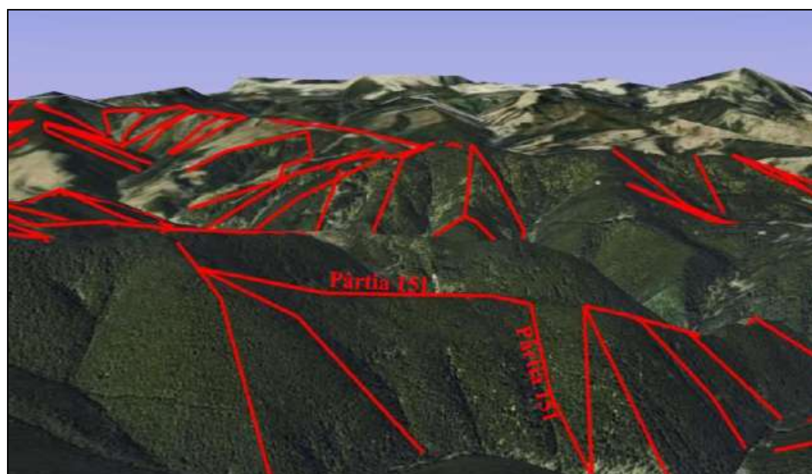
Sector 2:

- lungimea sectorului: 530 m
- cota maximă a sectorului: 1296 m
- cota minimă a sectorului: 1142 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 154 m
- panta sectorului (în procente): 30,67 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 17°
- categoria sectorului: dificilă

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 14.10.).



14.10. Profilul longitudinal al Pârtiei 151



14.11. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 151. Sursa: Google Earth



14.12. Localizarea în teren a Pârtiei 151

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.5. Pârtia 152

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie V-NV, rezultând o pârtie semiînsorită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

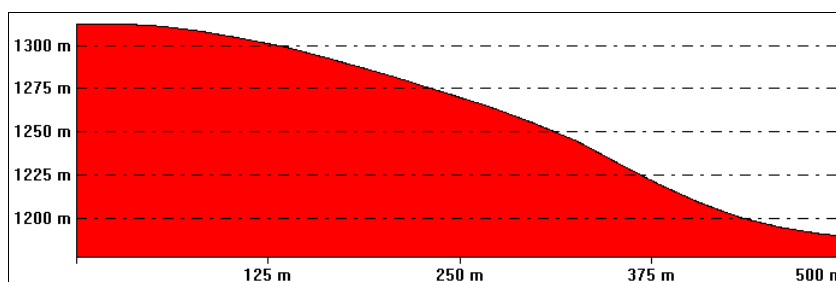
Telegondola 10

Teleschiurile 137, 138, 139, 141

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 519 m
- Cota maximă: 1312 m
- Cota minimă: 1189 m
- Diferenţa de nivel: 123 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 24,60 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

Pârtia are un profil convex (fig. 14.13.).



14.13. Profilul longitudinal al Pârtiei 152



14.14. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 152. Sursa: Google Earth



14.15. Localizarea în teren a Pârtiei 152

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.6. Pârtia 153

Versantul pe care este proiectată pârtia are expoziţie NV, rezultând o pârtie semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea

şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

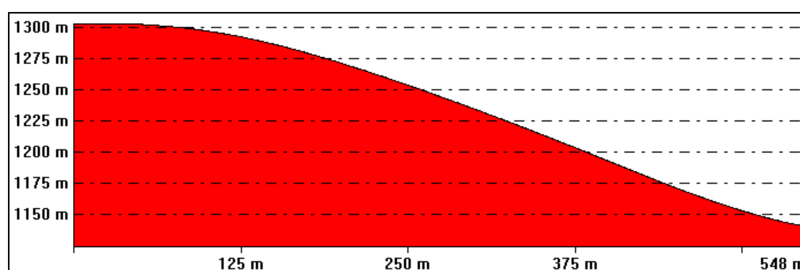
Telegondola 10

Teleschiurile 137, 138, 139, 140, 141, 142

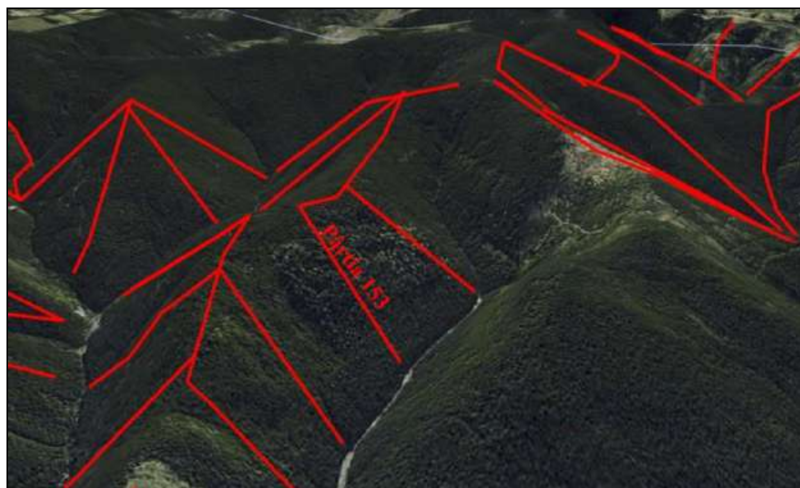
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 576 m
- Cota maximă: 1303 m
- Cota minimă: 1139 m
- Diferenţa de nivel: 164 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 29,92 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

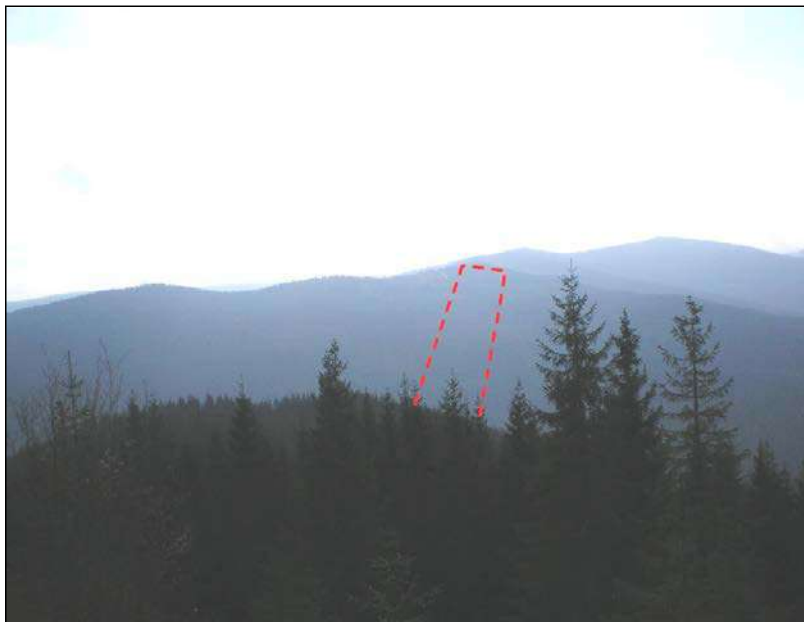
Pârtia are un profil convex (fig. 14.16.).



14.16. Profilul longitudinal al Pârtiei 153



14.17. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 153. Sursa: Google Earth



14.18. Localizarea în teren a Pârtiei 153

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.7. Pârtia 154

Versantul pe care este proiectată pârtia are expoziţie SE, rezultând o pârtie semiînsorită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată medie a stratului de zăpadă, putând fi valorificată şi din perspectiva unei pârtii spectaculoase.

Pârtia este deservită de:

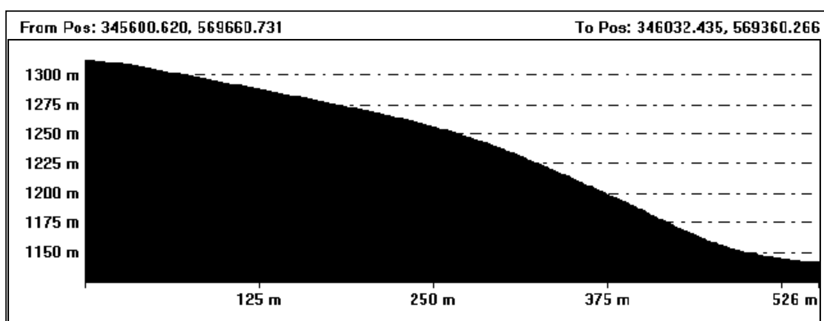
Telegondola 13

Teleschiurile 143, 144

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 557 m
- Cota maximă: 1313 m
- Cota minimă: 1142 m
- Diferenţa de nivel: 171 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 32,50 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 18°
- Categoria pârtiei: dificilă

Pârtia are un profil convex (fig. 14.19.).



14.19. Profilul longitudinal al Pârtiei 154



14.20. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 154. Sursa: Google Earth



14.21. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 154

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.8. Pârtia 155

Orientarea acestei pârtii este E, prin urmare este o pârtie semiumbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

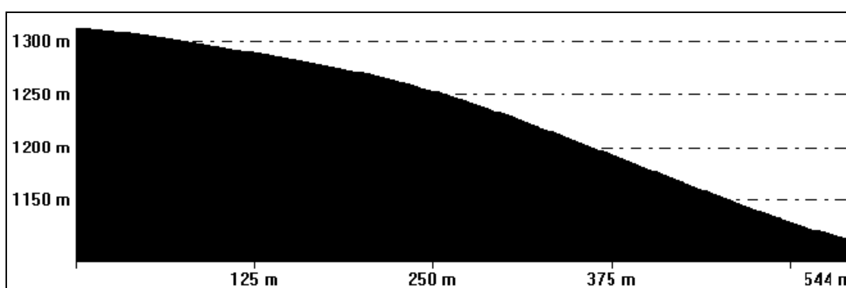
Telegondola 13

Teleschiurile 143, 144

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 583 m
- Cota maximă: 1313 m
- Cota minimă: 1112 m
- Diferenţa de nivel: 201 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 36,94 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 20°
- Categoria pârtiei: dificilă

Pârtia are un profil convex (fig. 14.22.).



14.22. Profilul longitudinal al Pârtiei 155



14.23. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 155. Sursa: Google Earth



14.24. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 155

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.9. Pârtia 156

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare N-V, oferindu-i calitatea de pârtie umbrită şi semiînsorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare,

totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvenţa şi viteza vântului au valori ridicate pe direcţia V.

Pârtia este deservită de:

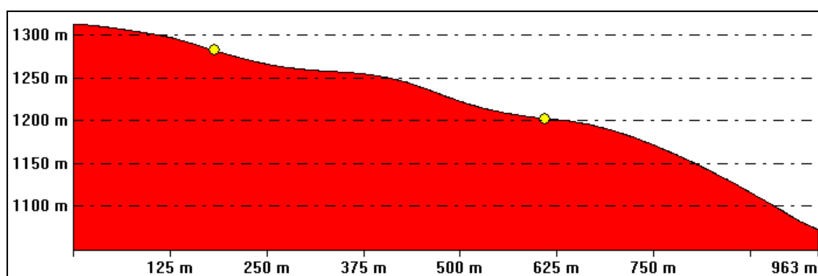
Telegondola 13

Teleschiurile 143, 144, 145, 146, 147

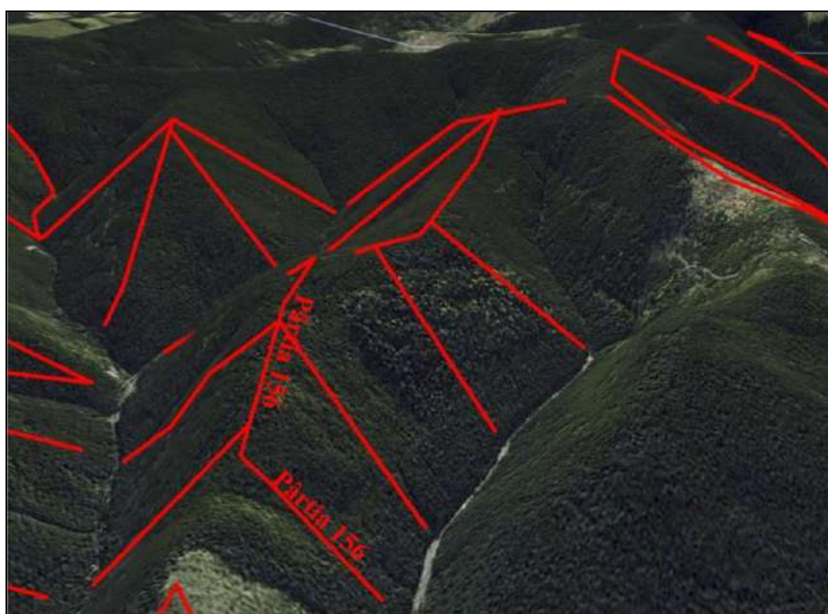
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1000 m
- Cota maximă: 1313 m
- Cota minimă: 1071 m
- Diferenţa de nivel: 242 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 25,12 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

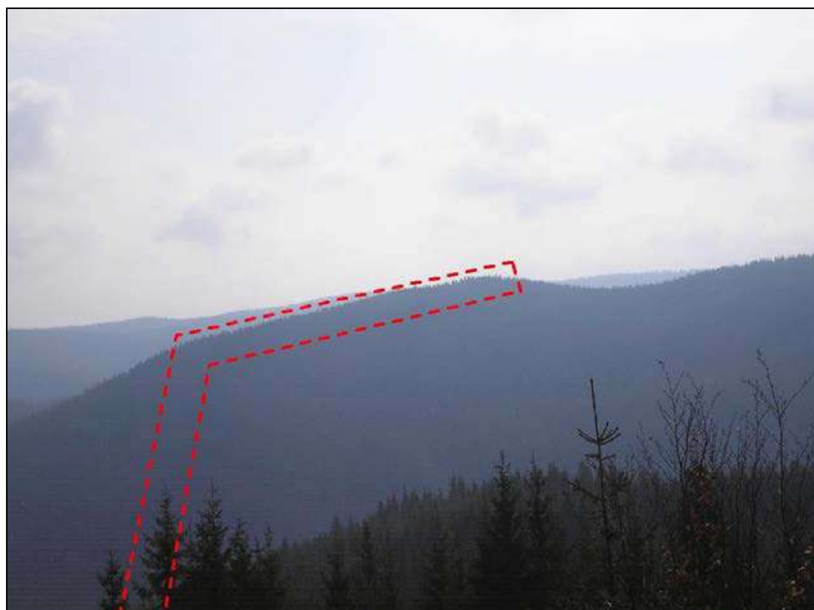
Pârtia are un profil convex (fig. 14.25.).



14.25. Profilul longitudinal al Pârtiei 156



14.26. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 156. Sursa: Google Earth



14.27. Localizarea în teren a Pârtiei 156

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.10. Pârtia 157

Versantul pe care este proiectată pârtia are expoziţie NV, rezultând o pârtie semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

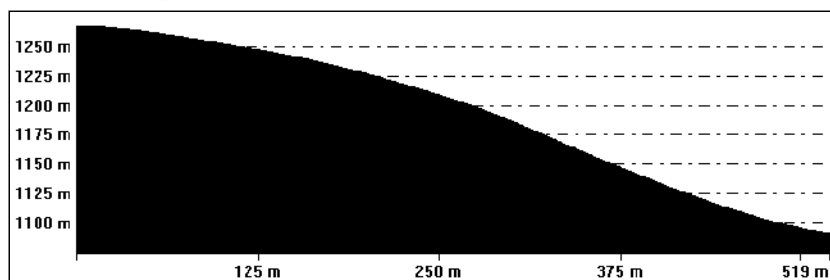
Telegondola 13

Teleschiurile 143, 144, 145, 146

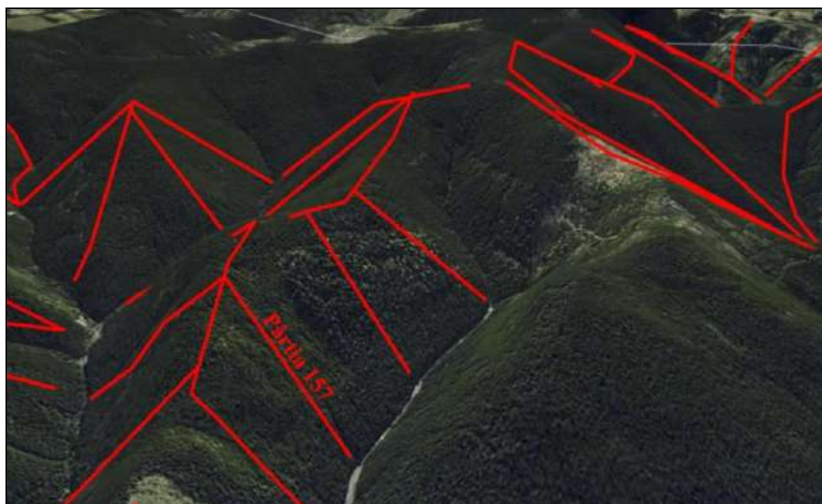
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 552 m
- Cota maximă: 1268 m
- Cota minimă: 1091 m
- Diferenţa de nivel: 177 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 34,10 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 19°
- Categoria pârtiei: dificilă

Pârtia are un profil convex (fig. 14.28.).



14.28. Profilul longitudinal al Pârtiei 157



14.29. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 157. Sursa: Google Earth



14.30. Localizarea în teren a Pârtiei 157, 10.04.2010

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.11. Pârtia 158

Versantul pe care este proiectată pârtia are expoziţie NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

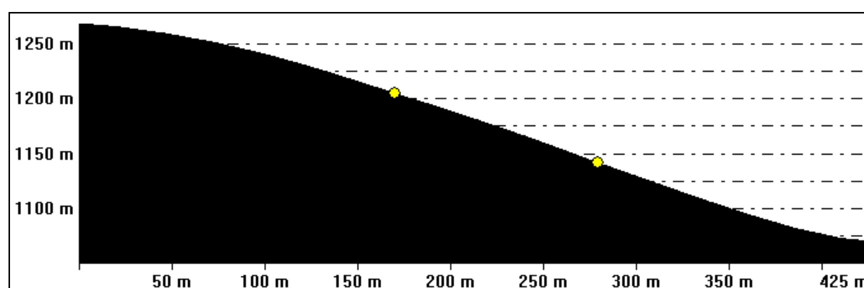
Telegondola 13

Teleschiurile 143, 144, 145, 146

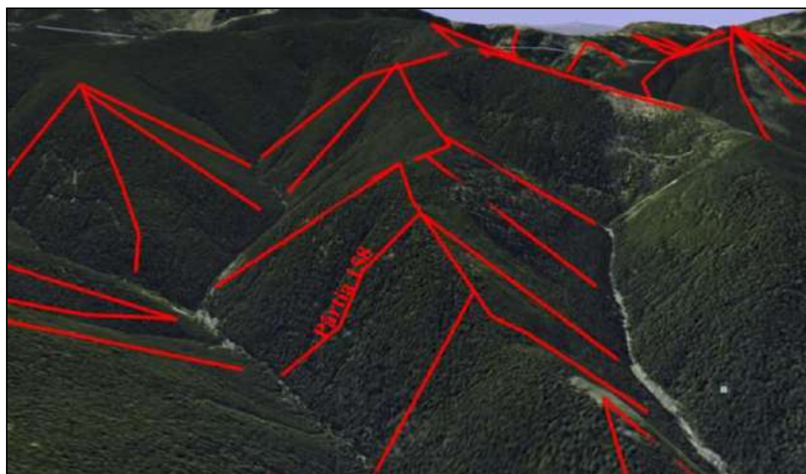
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 471 m
- Cota maximă: 1268 m
- Cota minimă: 1070 m
- Diferenţa de nivel: 198 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 46,58 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 25°
- Categoria pârtiei: dificilă

Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 14.31.).



14.31. Profilul longitudinal al Pârtiei 158



14.32. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 158. Sursa: Google Earth



14.33. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 158

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica. Gradul de înclinație este foarte mare, iar pârtia nu va fi omologată, doar dacă funcționează împreună cu Pârtia 156, rezultând o pantă medie mai mică.

14.12. Pârtia 159

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare E-NE, oferindu-i calitatea de pârtie semiumbrită şi umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

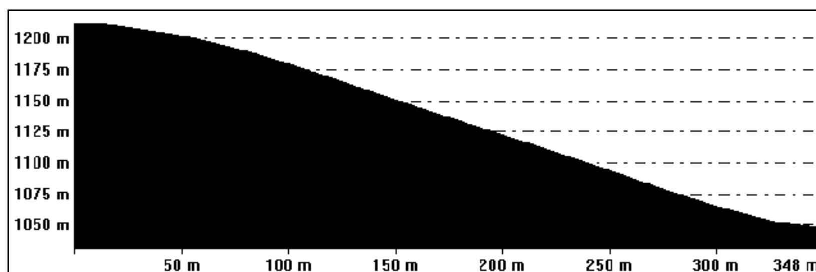
Telegondola 13

Teleschiurile 143, 144, 145, 146, 147

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 387 m
- Cota maximă: 1213 m
- Cota minimă: 1047 m
- Diferenţa de nivel: 166 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 47,70 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 25°
- Categoria pârtiei: dificilă

Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 14.34.).



14.34. Profilul longitudinal al Pârtiei 159



14.35. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 159. Sursa: Google Earth



14.36. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 159

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica. Este funcționabilă doar cu Pârtia 156, deoarece pentru categoria dificilă trebuie să să aibă minim 500 m lungime și o pantă medie care să nu depășească 40 %.

14.13. Pârtia 160

Orientarea acestei pârtii este V, prin urmare este o pârtie semiînsorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

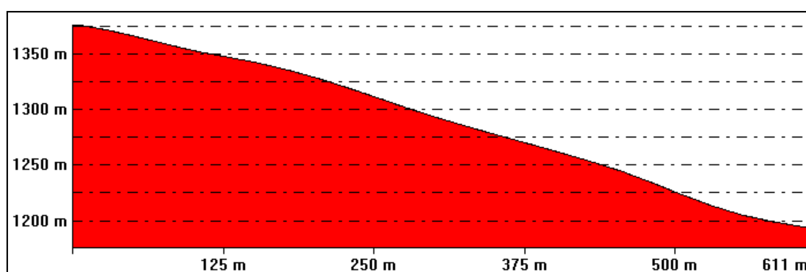
Teleschiurile 133, 134, 135, 136

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 640 m
- Cota maximă: 1376 m
- Cota minimă: 1193 m
- Diferenţa de nivel: 183 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 29,95 %

- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

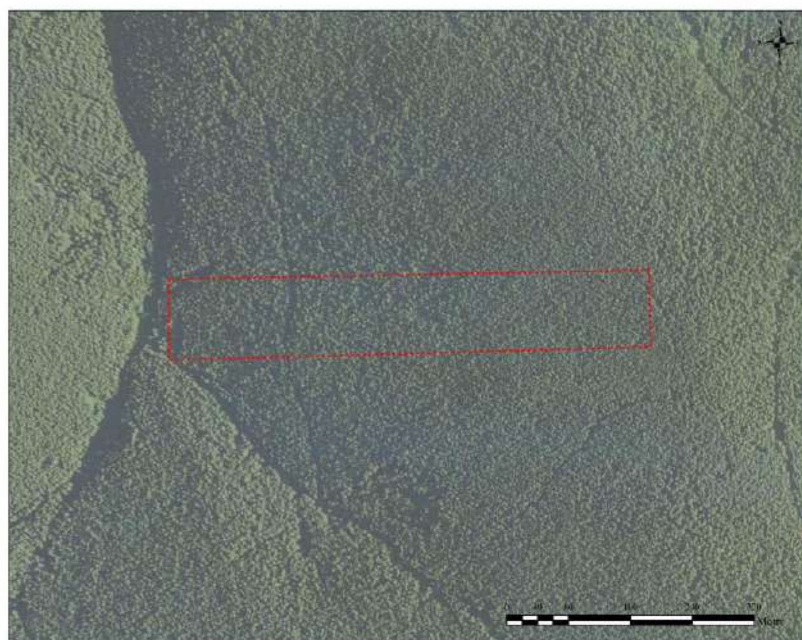
Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 14.37.).



14.37. Profilul longitudinal al Pârtiei 160



14.38. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 160. Sursa: Google Earth



14.39. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 160

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.14. Pârtia 161

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie V-NV, rezultând o pârtie semiînsorită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

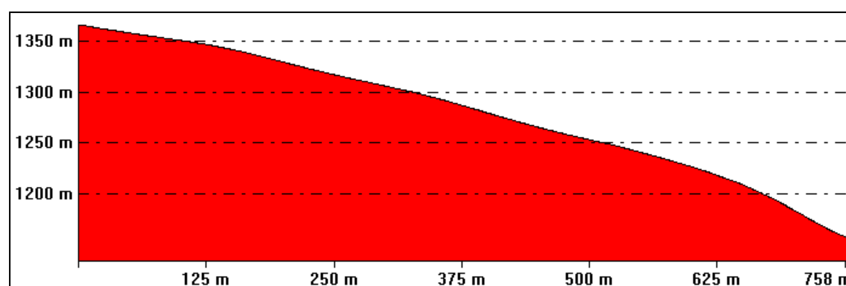
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 133, 134, 135, 136

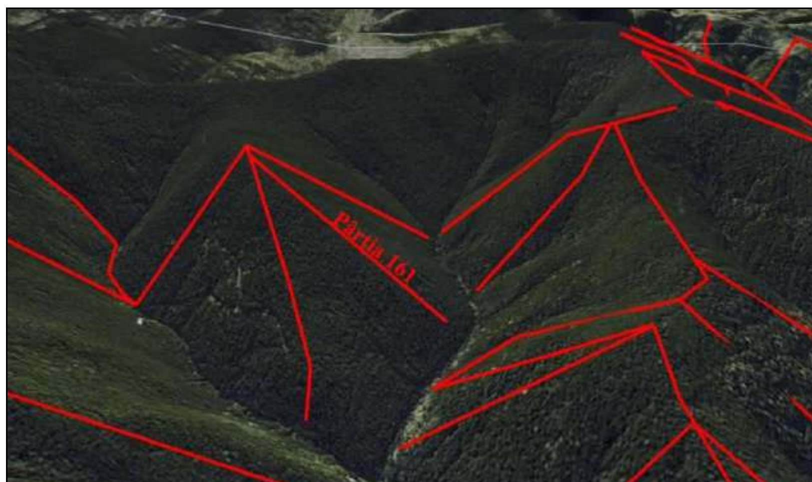
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 791 m
- Cota maximă: 1366 m
- Cota minimă: 1154 m
- Diferenţa de nivel: 212 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 27,96 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

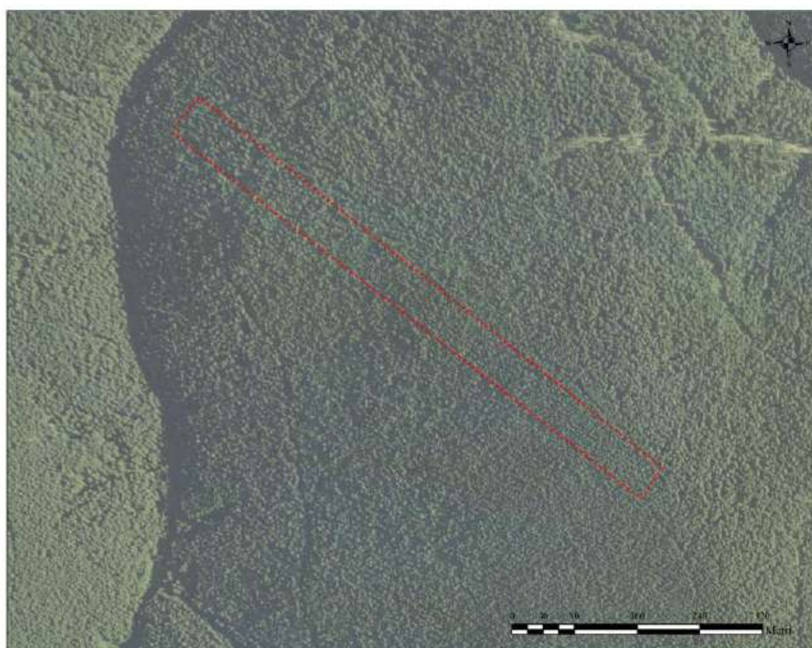
Pârtia are un profil convex (fig. 14.40.).



14.40. Profilul longitudinal al Pârtiei 161



14.41. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 161. Sursa: Google Earth



14.42. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 161

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.15. Pârtia 162

Orientarea acestei pârtii este N, prin urmare este o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

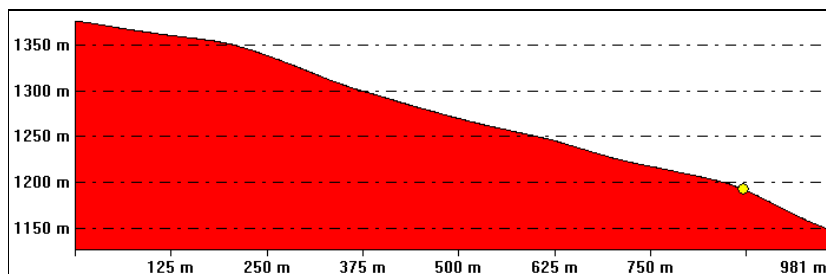
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 133, 134, 135, 136

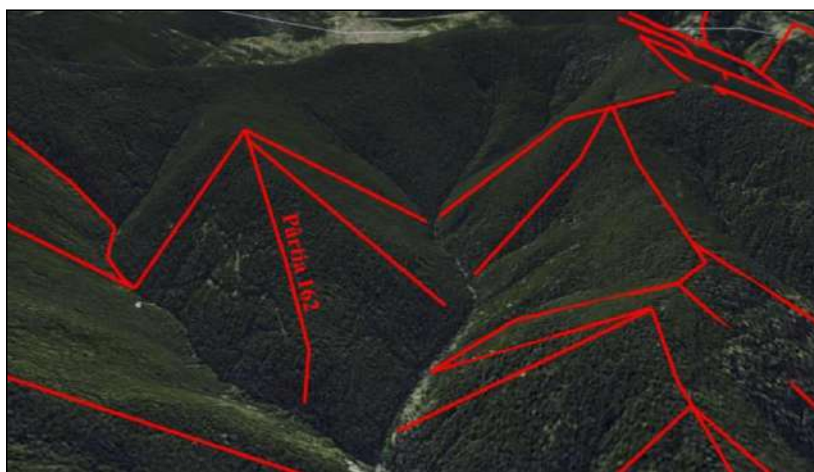
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1011 m
- Cota maximă: 1376 m
- Cota minimă: 1149 m
- Diferenţa de nivel: 227 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 23,13 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

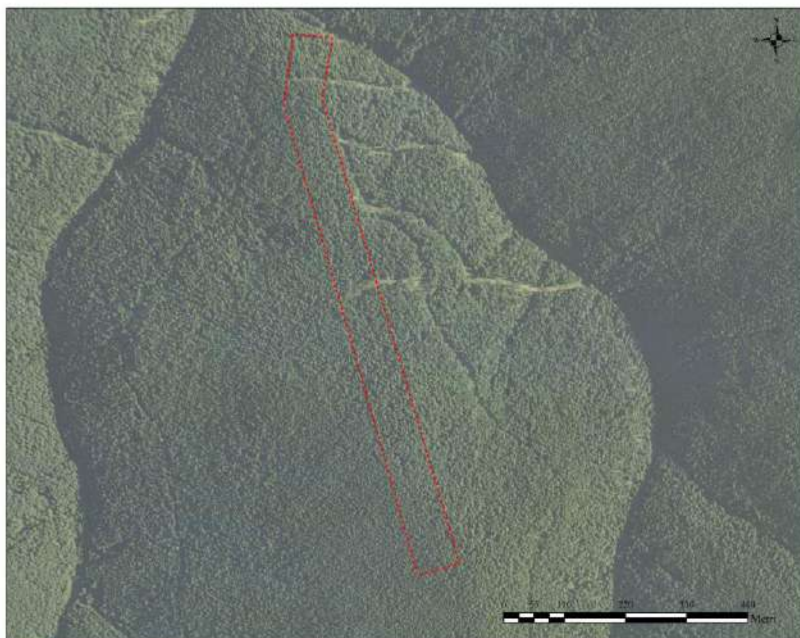
Pârtia are un profil convex (fig. 14.43.).



14.43. Profilul longitudinal al Pârtiei 162



14.44. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 162. Sursa: Google Earth



14.45. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 162

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.16. Pârtia 163

Versantul pe care este proiectată pârtia are expoziţie NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

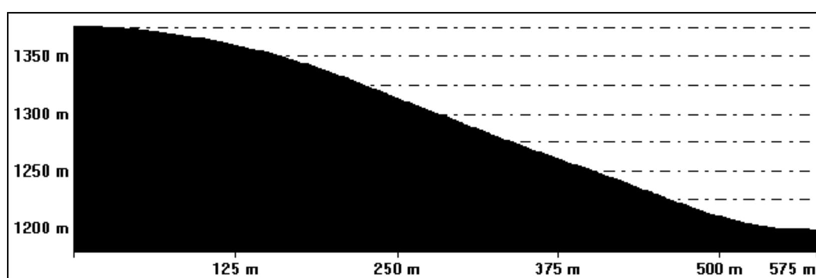
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 133, 134, 135, 136

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 606 m
- Cota maximă: 1376 m
- Cota minimă: 1197 m
- Diferenţa de nivel: 179 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 31,13 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 17°
- Categoria pârtiei: dificilă

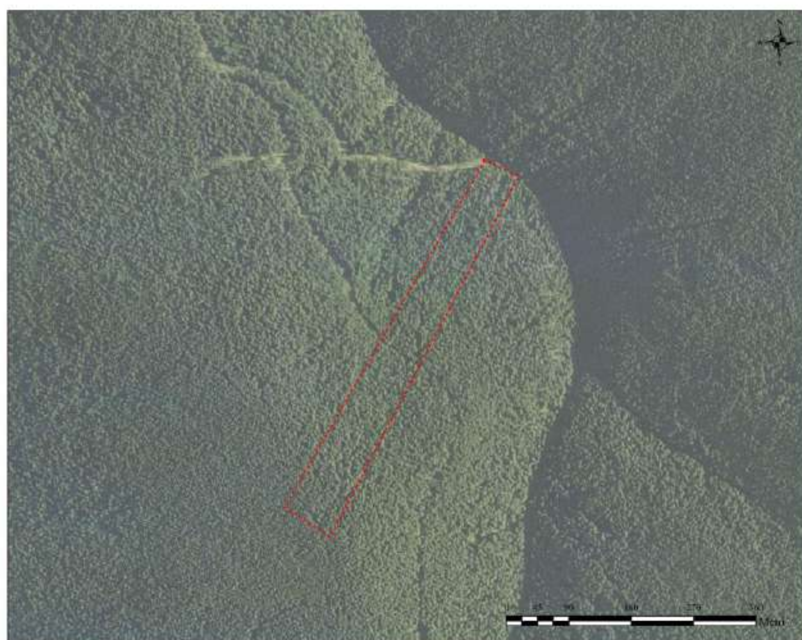
Pârtia are un profil convex (fig. 14.46.).



14.46. Profilul longitudinal al Pârtiei 163



14.47. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 163. Sursa: Google Earth



14.48. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 163

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.17. Pârtia 164

Versantul pe care este proiectată pârtia are expoziţie NV, rezultând o pârtie semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

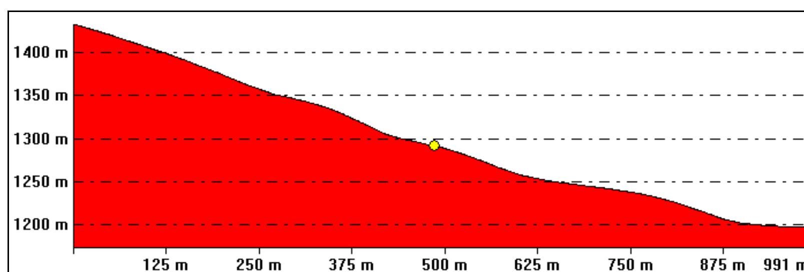
Pârtia este deservită de:

Teleschiul 132

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1023 m
- Cota maximă: 1432 m
- Cota minimă: 1197 m
- Diferenţa de nivel: 235 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 23,71 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

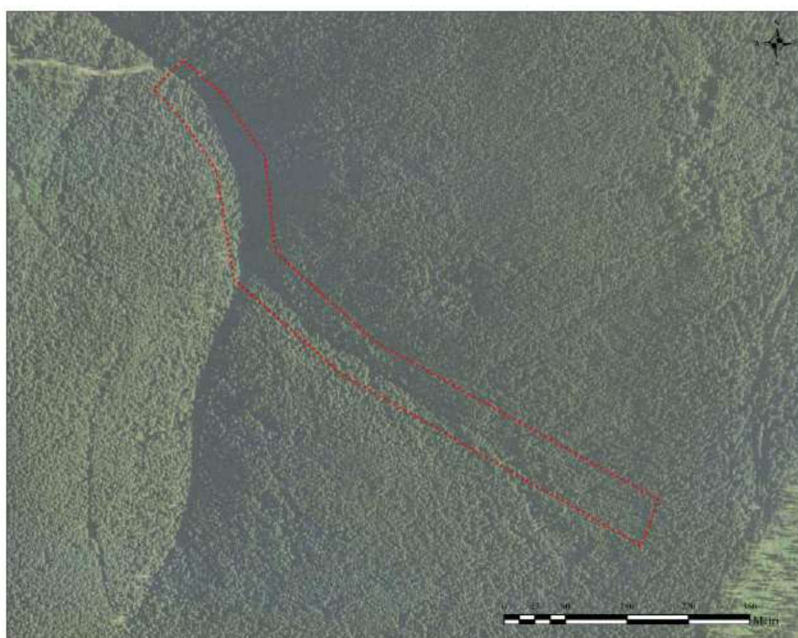
Pârtia are un profil concav (fig. 14.49.).



14.49. Profilul longitudinal al Pârtiei 164



14.50. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 164. Sursa: Google Earth



14.51. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 164

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.18. Pârtia 165

Versantul pe care este proiectată pârtia are expoziţie V, rezultând o pârtie semiînsorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea

şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

Telecabina 2

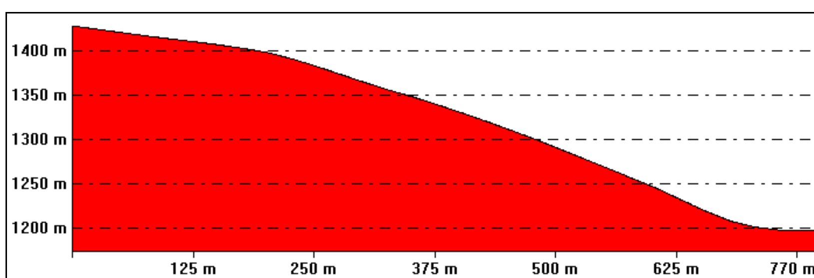
Telegondola 11

Teleschiurile 130, 131, 150

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 810 m
- Cota maximă: 1427 m
- Cota minimă: 1197 m
- Diferenţa de nivel: 230 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 29,87 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

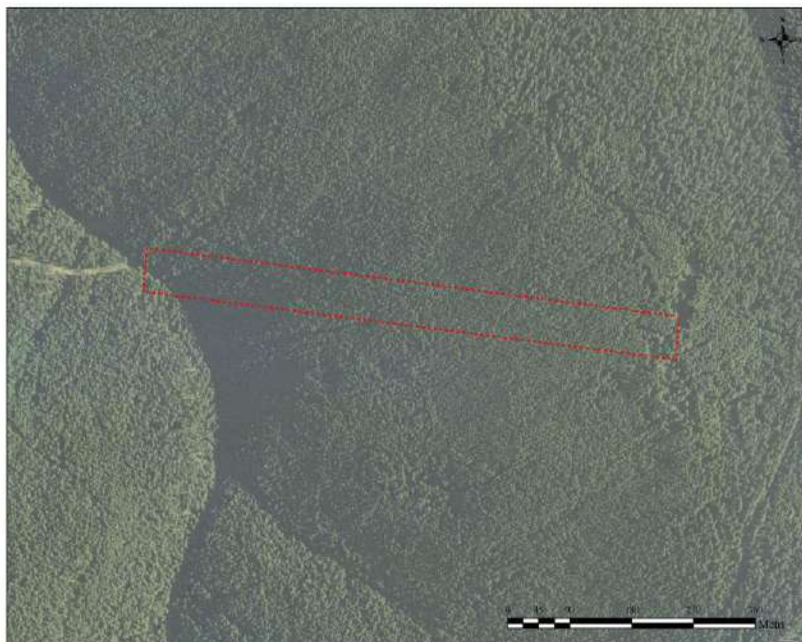
Pârtia are un profil convex (fig. 14.52.).



14.52. Profilul longitudinal al Pârtiei 165



14.53. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 165. Sursa: Google Earth



14.54. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 165

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.19. Pârtia 166

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare NV, semiumbrit şi unul cu orientare V, prin urmare va fi semiînsorit, rezultând o orientare de ansamblu spre V-NV. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

Telecabina 2

Telegondola 11

Teleschiurile 130, 131, 150

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1865 m
- Cota maximă: 1427 m
- Cota minimă: 1105 m
- Diferenţa de nivel: 322 m
- Numărul de sectoare: 2

- Panta medie (în procente): 17,05 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 9,5°
- Categoria pârtiei: uşoară

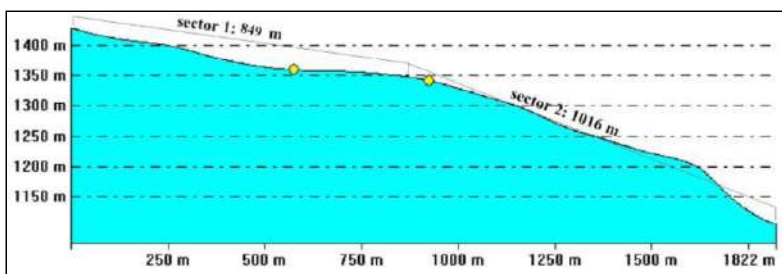
Sector 1:

- lungimea sectorului: 849 m
- cota maximă a sectorului: 1427 m
- cota minimă a sectorului: 1350 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 77 m
- panta sectorului (în procente): 9,26 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 5°
- categoria sectorului: foarte uşoară

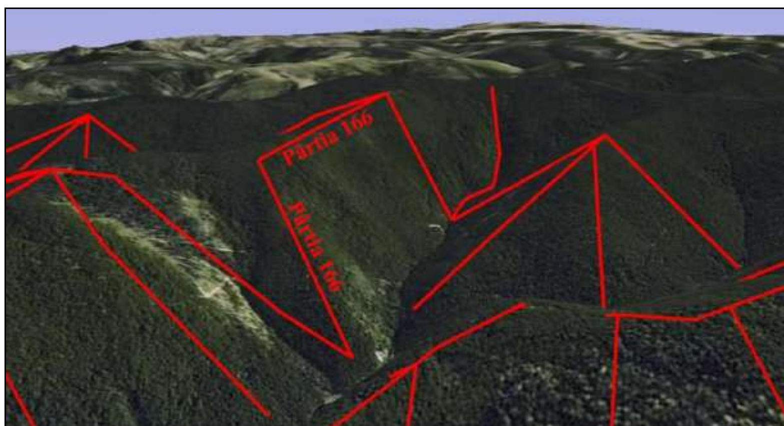
Sector 2:

- lungimea sectorului: 1016 m
- cota maximă a sectorului: 1350 m
- cota minimă a sectorului: 1105 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 245 m
- panta sectorului (în procente): 24,84 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 14°
- categoria sectorului: medie

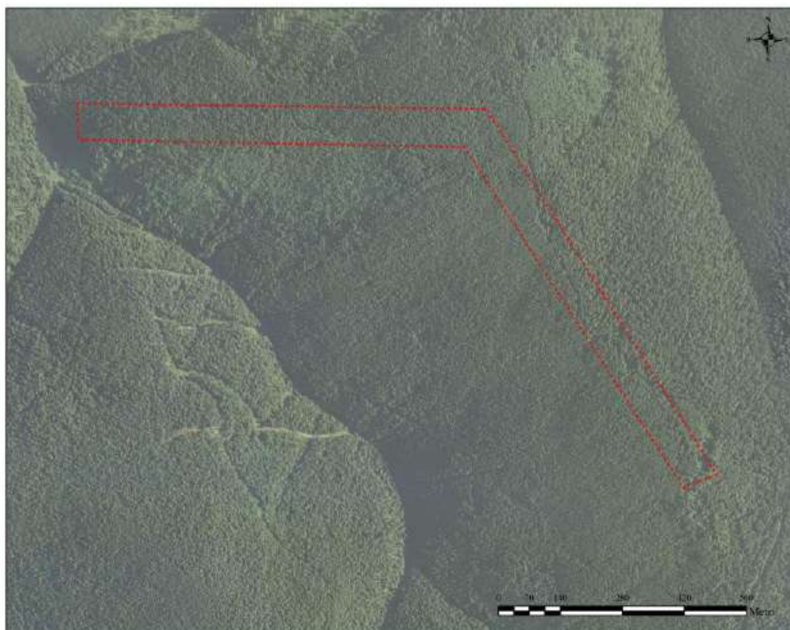
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 14.55.).



14.55. Profilul longitudinal al Pârtiei 166



14.56. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 166. Sursa: Google Earth



14.57. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 166

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.20. Pârtia 167

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie N-NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

Telecabina 2

Telegondola 11

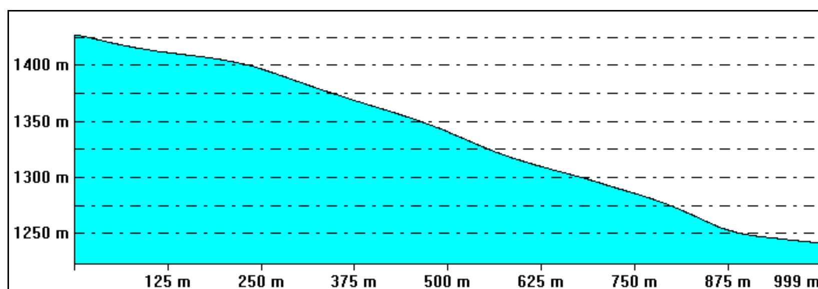
Teleschiurile 130, 131, 150

Caracteristicile morfometrice:

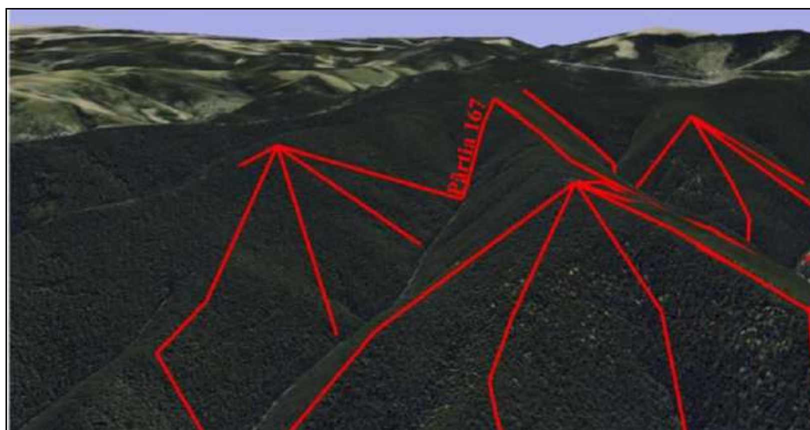
- Lungimea totală: 1018 m
- Cota maximă: 1427 m
- Cota minimă: 1241 m
- Diferenţa de nivel: 186 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 18,61 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°

- Categoria pârtiei: uşoară

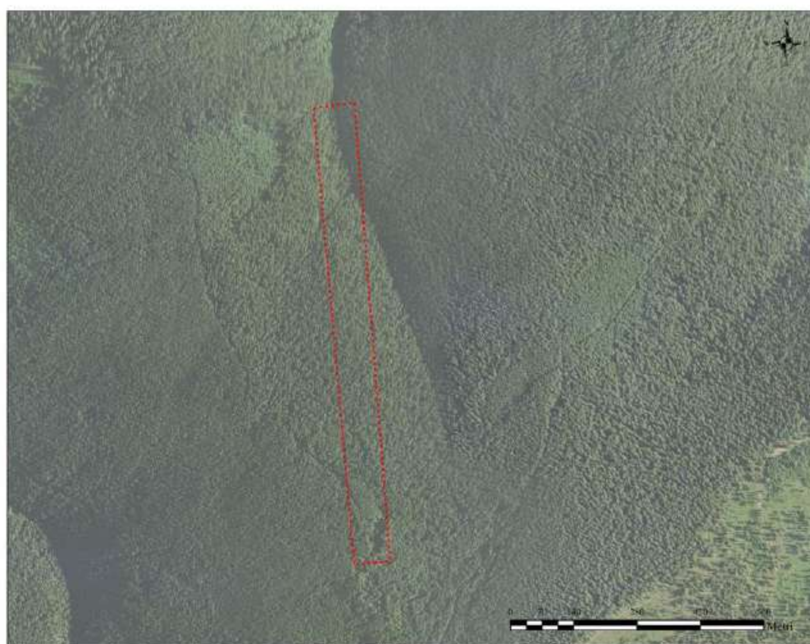
Pârtia are un profil convex (fig. 14.58.).



14.58. Profilul longitudinal al Pârtiei 167



14.59. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 167. Sursa: Google Earth



14.60. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 167

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.21. Pârtia 168

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie V-SV, rezultând o pârtie semiînsorită şi însorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală şi lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere o spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenţei şi vitezei.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 12

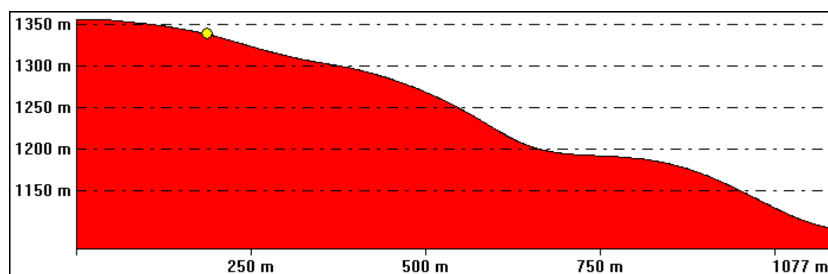
Telescaunul 12

Teleschiurile 126, 127, 128, 129

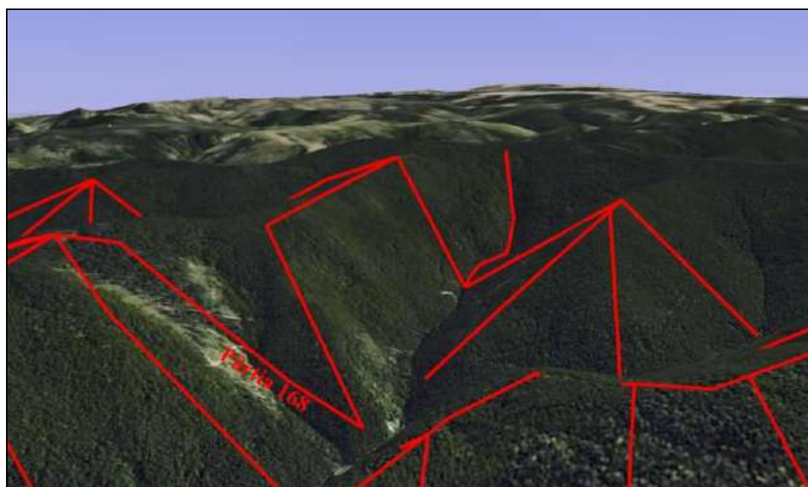
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1115 m
- Cota maximă: 1355 m
- Cota minimă: 1105 m
- Diferenţa de nivel: 250 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 23,21 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 13°
- Categoria pârtiei: medie

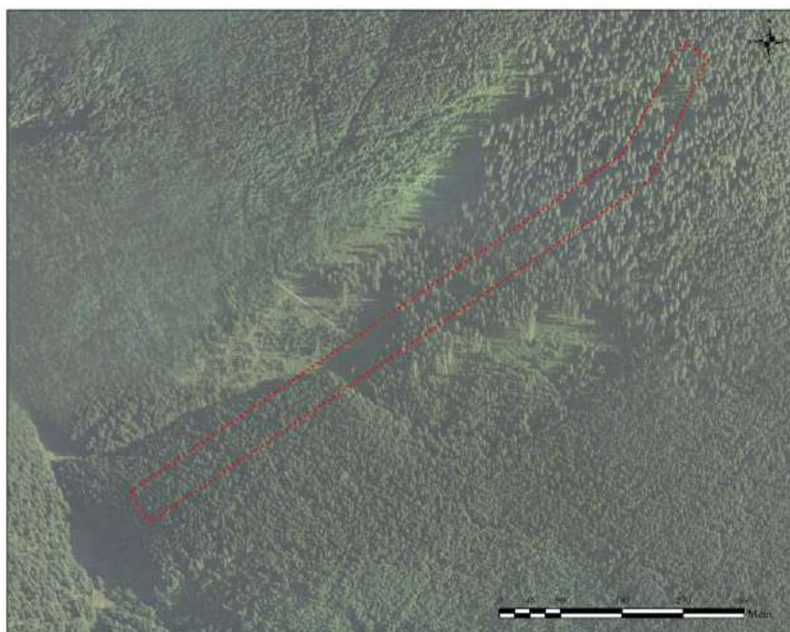
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 14.61.).



14.61. Profilul longitudinal al Pârtiei 168



14.62. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 168. Sursa: Google Earth



14.63. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 168

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.22. Pârtia 169

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie V-SV, rezultând o pârtie semiînsorită şi însorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire frontală şi lateral-stânga, care va oferi schiorilor o vedere spectaculoasă, cu peisaj deosebit, însă vântul ar putea crea probleme din cauza valorilor ridicate ale frecvenţei şi vitezei.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 12

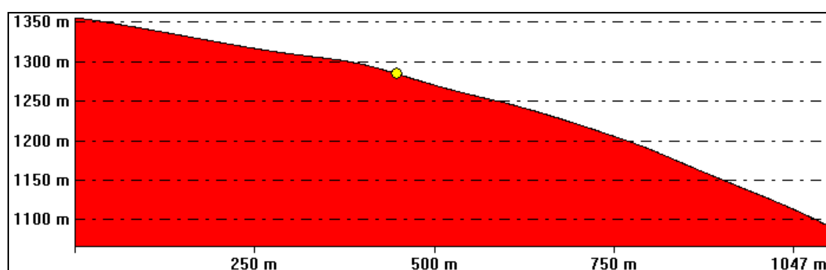
Telescaunul 12

Teleschiurile 126, 127, 128, 129

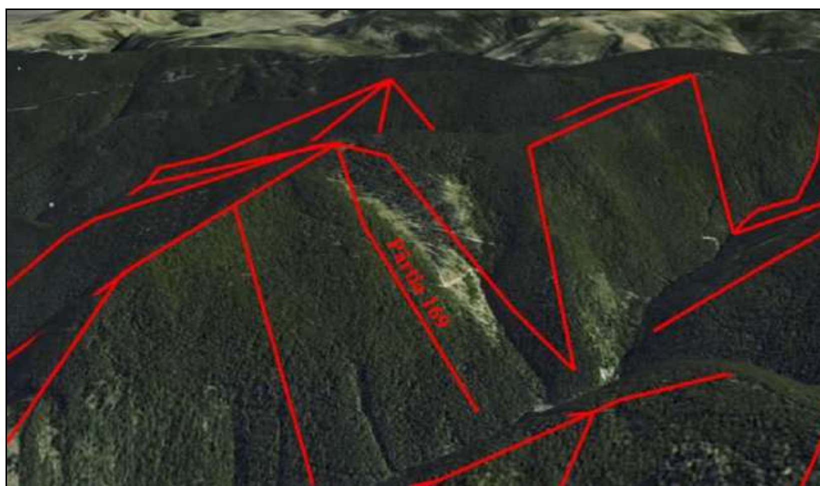
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1084 m
- Cota maximă: 1355 m
- Cota minimă: 1092 m
- Diferenţa de nivel: 263 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 25,11 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14°
- Categoria pârtiei: medie

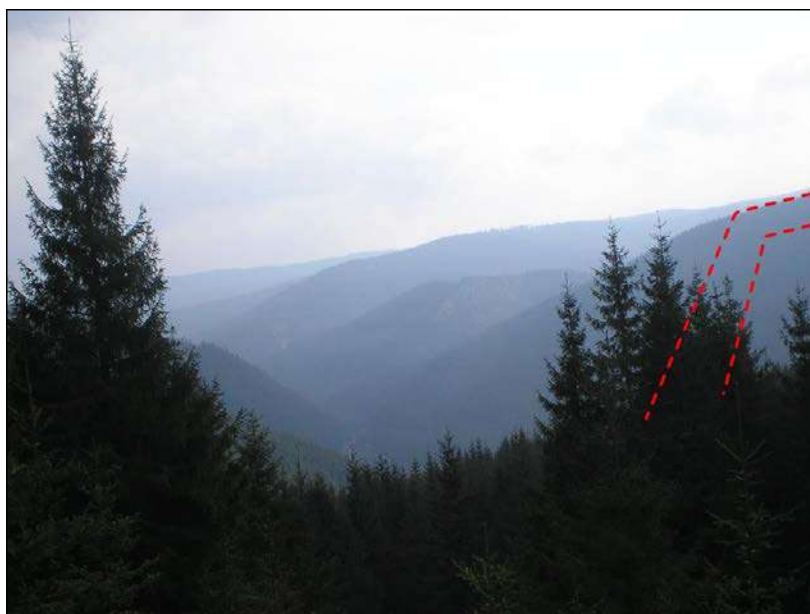
Pârtia are un profil convex (fig. 14.64.).



14.64. Profilul longitudinal al Pârtiei 169



14.65. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 169. Sursa: Google Earth



14.66. Localizarea în teren a Pârtiei 169

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.23. Pârtia 170

Orientarea acestei pârtii este V, prin urmare este o pârtie semiînsorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 12

Telescaunul 12

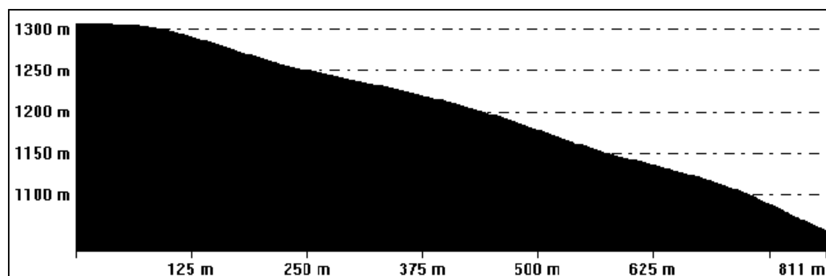
Teleschiurile 124, 126, 127, 128, 129

Caracteristicile morfometrice:

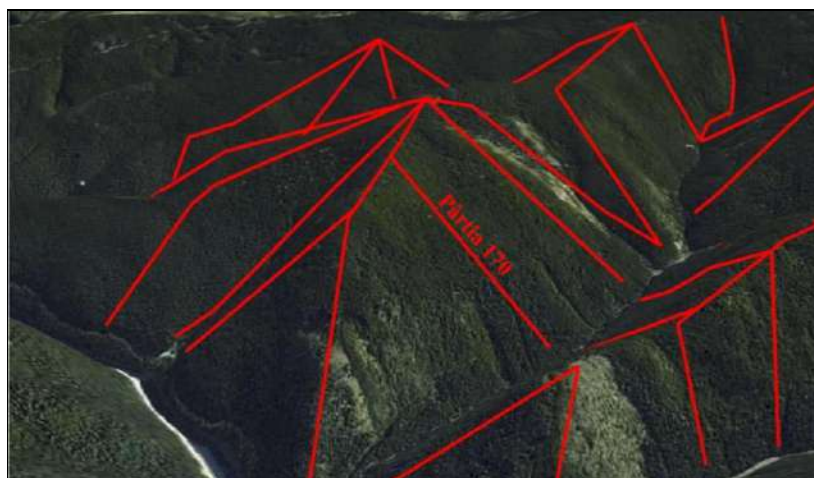
- Lungimea totală: 853 m
- Cota maximă: 1307 m
- Cota minimă: 1056 m
- Diferenţa de nivel: 251 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 30,94 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 17°

- Categoria pârtiei: dificilă

Pârtia are un profil convex (fig. 14.67.).



14.67. Profilul longitudinal al Pârtiei 170



14.68. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 170. Sursa: Google Earth



14.69. Localizarea în teren a Pârtiei 170, 10.04.2010

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.24. Pârtia 171

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare NV, semiumbrit şi unul cu orientare V, prin urmare va fi semiînsorit, rezultând o orientare de ansamblu spre V-NV. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 12

Telescaunul 12

Teleschiurile 124, 125, 126, 127, 128, 129

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1710 m
- Cota maximă: 1355 m
- Cota minimă: 1006 m
- Diferenţa de nivel: 349 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 21,75 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

Sector 1:

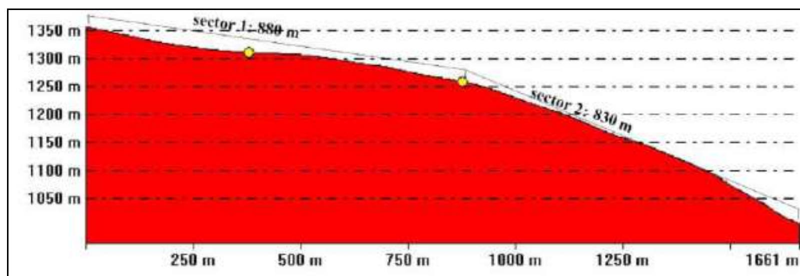
- lungimea sectorului: 880 m
- cota maximă a sectorului: 1355 m
- cota minimă a sectorului: 1258 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 97 m
- panta sectorului (în procente): 11,08 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 6°
- categoria sectorului: uşoară

Sector 2:

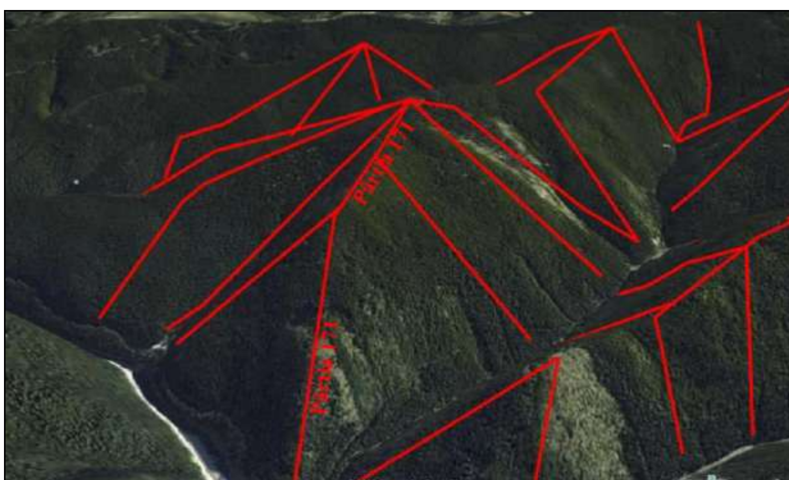
- lungimea sectorului: 830 m
- cota maximă a sectorului: 1258 m
- cota minimă a sectorului: 1006 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 252 m
- panta sectorului (în procente): 32,43 %

- panta sectorului (în grade sexagesimale): 18°
- categoria sectorului: dificilă

Pârtia are un profil convex (fig. 14.70.).



14.70. Profilul longitudinal al Pârtiei 171



14.71. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 171. Sursa: Google Earth



14.72. Localizarea în teren a Pârtiei 171

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.25. Pârtia 172

Versantul pe care este proiectată pârtia are expoziţie N, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 12

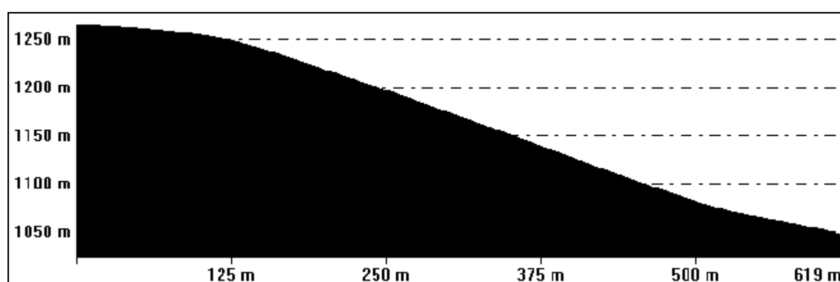
Telescaunul 12

Teleschiurile 124, 125, 126, 127, 128, 129

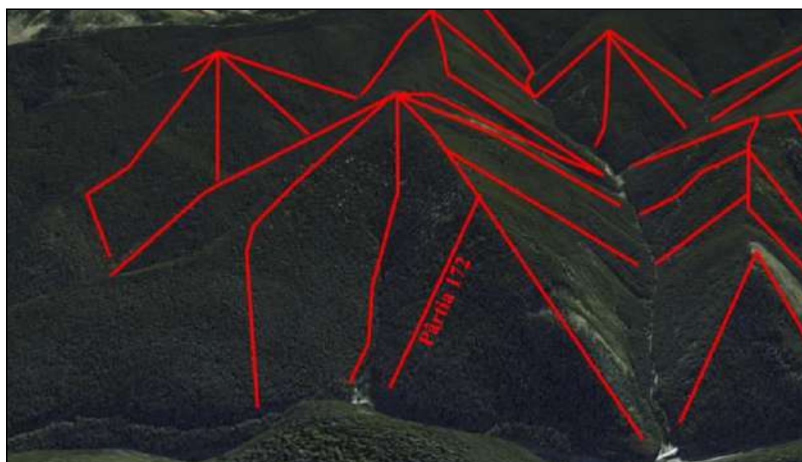
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 661 m
- Cota maximă: 1265 m
- Cota minimă: 1046 m
- Diferenţa de nivel: 219 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 35,37 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 19°
- Categoria pârtiei: dificilă

Pârtia are un profil convex (fig. 14.73.).



14.73. Profilul longitudinal al Pârtiei 172



14.74. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 172. Sursa: Google Earth



14.75. Localizarea în teren a Pârtiei 172

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.26. Pârtia 173

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare N, umbrit şi unul cu orientare NV, prin urmare va fi semiumbrit, rezultând o orientare de ansamblu spre N-NV. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului

de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvenţa şi viteza vântului au valori ridicate pe direcţia NV.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 12

Telescaunul 12

Teleschiurile 126, 127, 128, 129

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1325 m
- Cota maximă: 1355 m
- Cota minimă: 1037 m
- Diferenţa de nivel: 318 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 22,52 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12,5°
- Categoria pârtiei: medie

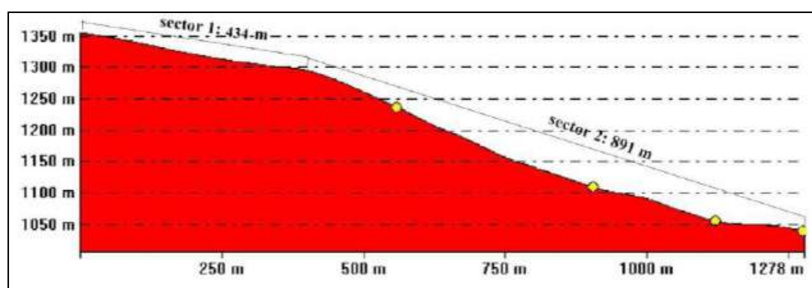
Sector 1:

- lungimea sectorului: 434 m
- cota maximă a sectorului: 1355 m
- cota minimă a sectorului: 1290 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 65 m
- panta sectorului (în procente): 15,43 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 9°
- categoria sectorului: uşoară

Sector 2:

- lungimea sectorului: 891 m
- cota maximă a sectorului: 1290 m
- cota minimă a sectorului: 1037 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 253 m
- panta sectorului (în procente): 29,62 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 16°
- categoria sectorului: medie

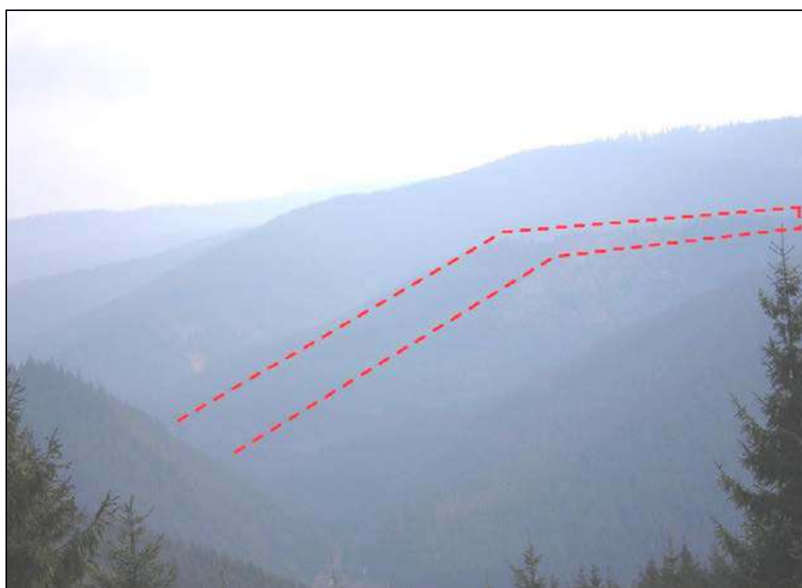
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 14.76.).



14.76. Profilul longitudinal al Pârtiei 173



14.77. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 173. Sursa: Google Earth



14.78. Localizarea în teren a Pârtiei 173

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.27. Pârtia 174

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie N-NV, rezultând o pârtie umbrită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvenţa şi viteza vântului au valori ridicate pe direcţia NV.

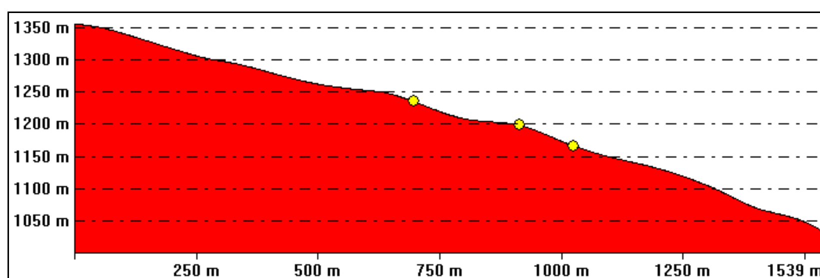
Pârtia este deservită de:

Telegondola 12
Telescaunul 12
Teleschiurile 126, 127, 128, 129

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1578 m
- Cota maximă: 1355 m
- Cota minimă: 1032 m
- Diferenţa de nivel: 323 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 20,98 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

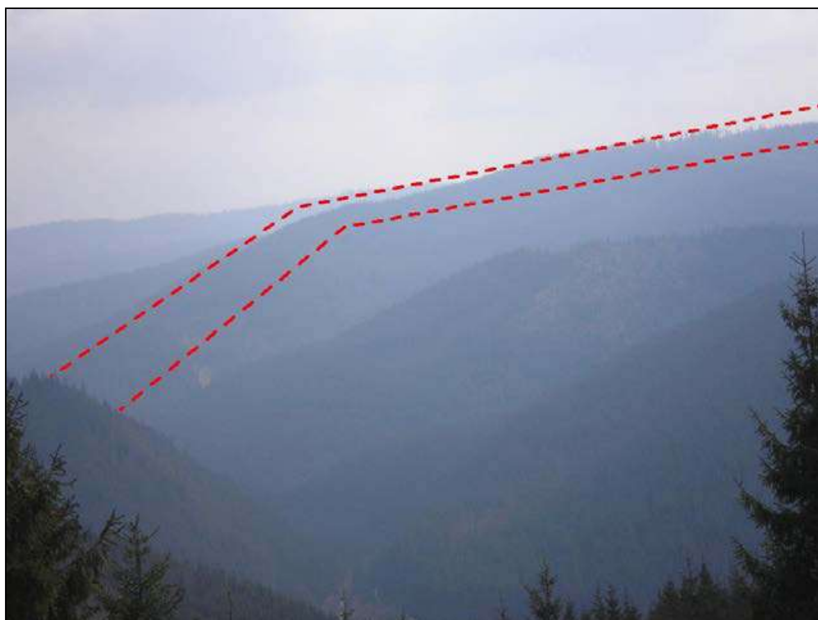
Pârtia are un profil convex (fig. 14.79.).



14.79. Profilul longitudinal al Pârtiei 174



14.80. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 174. Sursa: Google Earth



14.81. Localizarea în teren a Pârtiei 174

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.28. Pârtia 175

Este o pârtie care dispune de două sectoare, unul cu orientare N şi unul cu orientare NE, prin urmare va fi o pârtie umbrită, rezultând o orientare de ansamblu spre N-NE. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:

Telegondola 12

Telescaunul 12

Teleschiurile 126, 127, 128, 129

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 1432 m
- Cota maximă: 1355 m
- Cota minimă: 1050 m
- Diferenţa de nivel: 305 m
- Numărul de sectoare: 2
- Panta medie (în procente): 26,09 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 14,5°
- Categoria pârtiei: medie

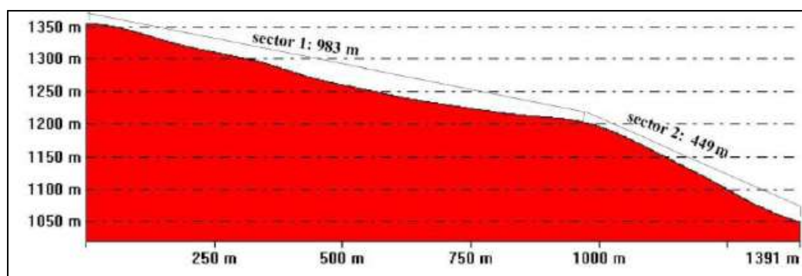
Sector 1:

- lungimea sectorului: 983 m
- cota maximă a sectorului: 1355 m
- cota minimă a sectorului: 1200 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 155 m
- panta sectorului (în procente): 15,96 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 9°
- categoria sectorului: uşoară

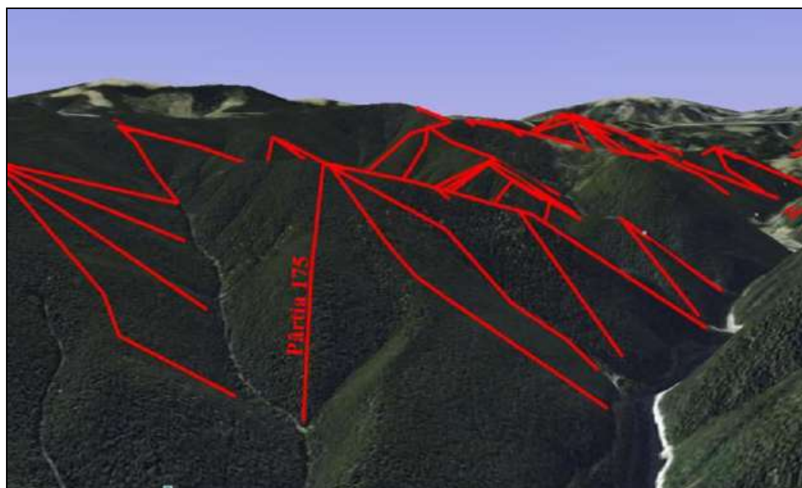
Sector 2:

- lungimea sectorului: 449 m
- cota maximă a sectorului: 1200 m
- cota minimă a sectorului: 1050 m
- diferenţa de nivel a sectorului: 150 m
- panta sectorului (în procente): 36,23 %
- panta sectorului (în grade sexagesimale): 20°
- categoria sectorului: dificilă

Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 14.82.).



14.82. Profilul longitudinal al Pârtiei 175



14.83. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 175. Sursa: Google Earth



14.84. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 175

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.29. Pârtia 176

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie V-NV, rezultând o pârtie semiînsorită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de:

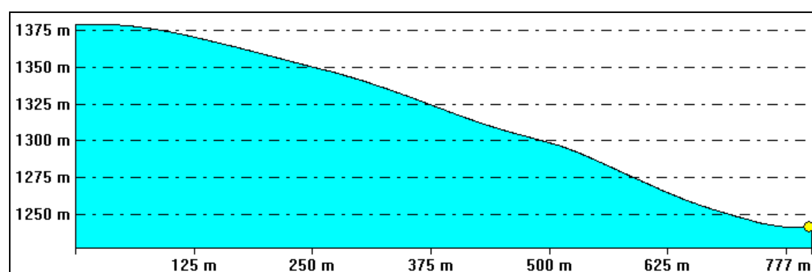
Teleschiurile 151, 152, 153, 154, 155

Caracteristicile morfometrice:

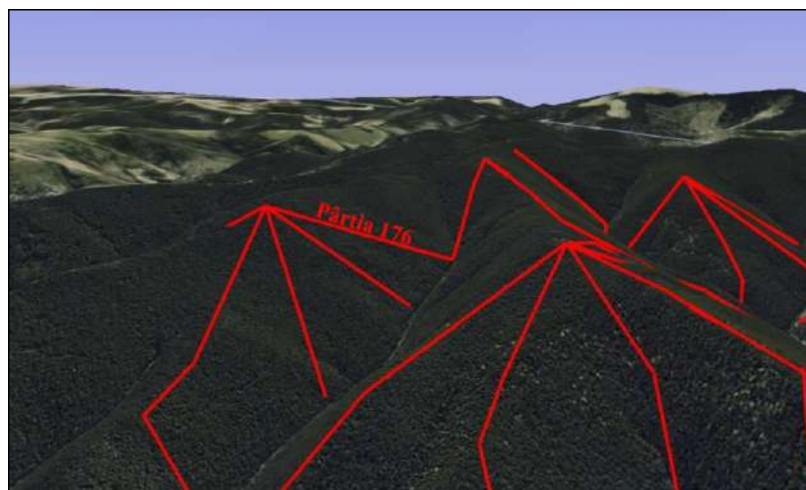
- Lungimea totală: 792 m
- Cota maximă: 1380 m
- Cota minimă: 1241 m
- Diferenţa de nivel: 139 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 17,88 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 10°

- Categoria pârtiei: uşoară

Pârtia are un profil convex (fig. 14.85.).



14.85. Profilul longitudinal al Pârtiei 176



14.86. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 176. Sursa: Google Earth



14.87. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 176

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.30. Pârtia 177

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie V-NV, rezultând o pârtie semiînsorită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

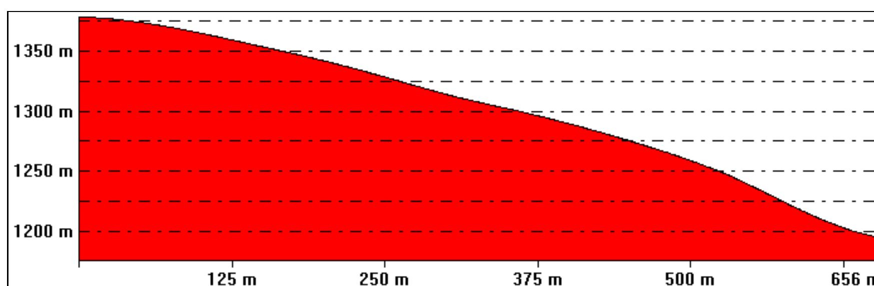
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 151, 152, 153, 154, 155

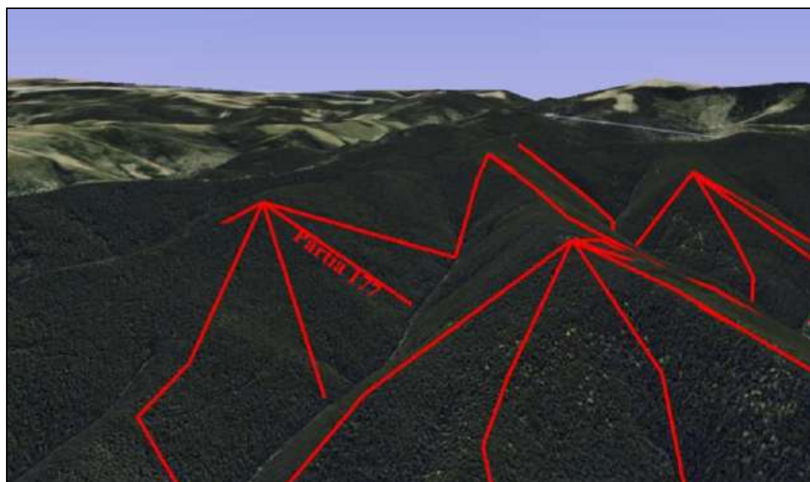
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 684 m
- Cota maximă: 1380 m
- Cota minimă: 1194 m
- Diferenţa de nivel: 186 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 28,35 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 16°
- Categoria pârtiei: medie

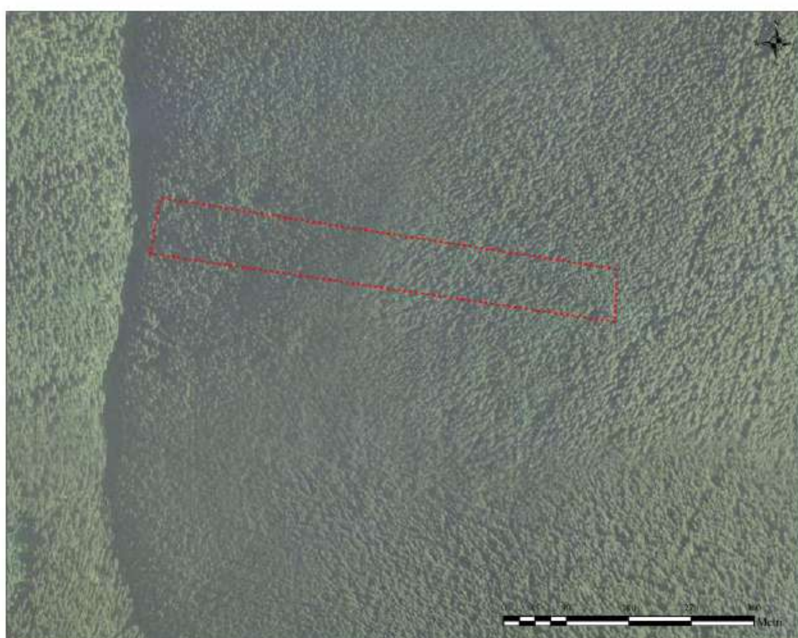
Pârtia are un profil convex (fig. 14.88.).



14.88. Profilul longitudinal al Pârtiei 177



14.89. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 177. Sursa: Google Earth



14.90. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 177

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.31. Pârtia 178

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare V-NV, oferindu-i calitatea de pârtie semiînsorită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de

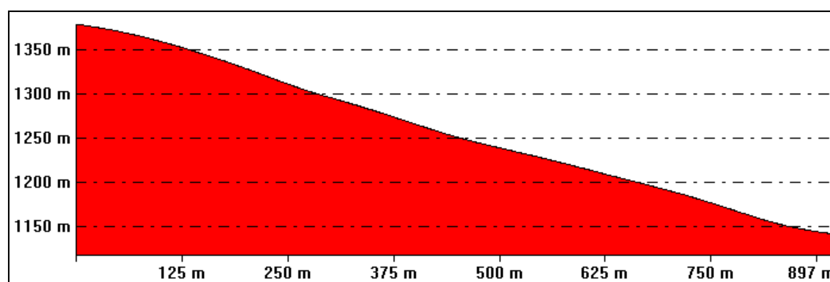
ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

Pârtia este deservită de: Teleschiurile 151, 152, 153, 154, 155

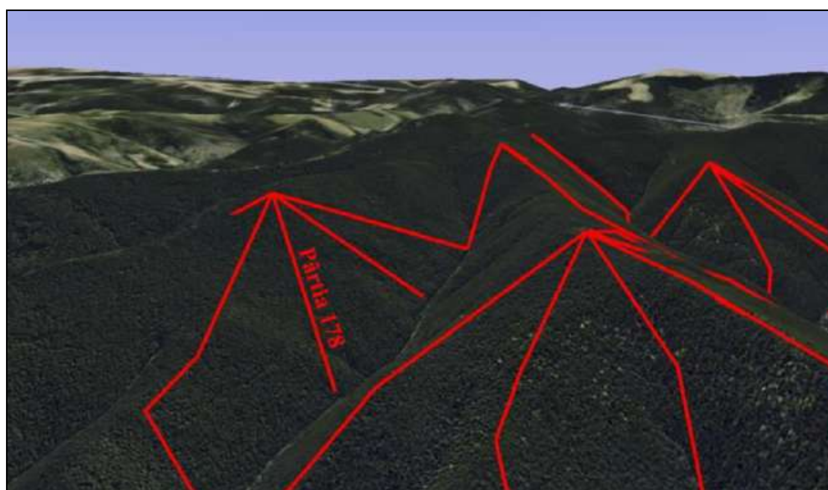
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 930 m
- Cota maximă: 1380 m
- Cota minimă: 1140 m
- Diferenţa de nivel: 240 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 26,75 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

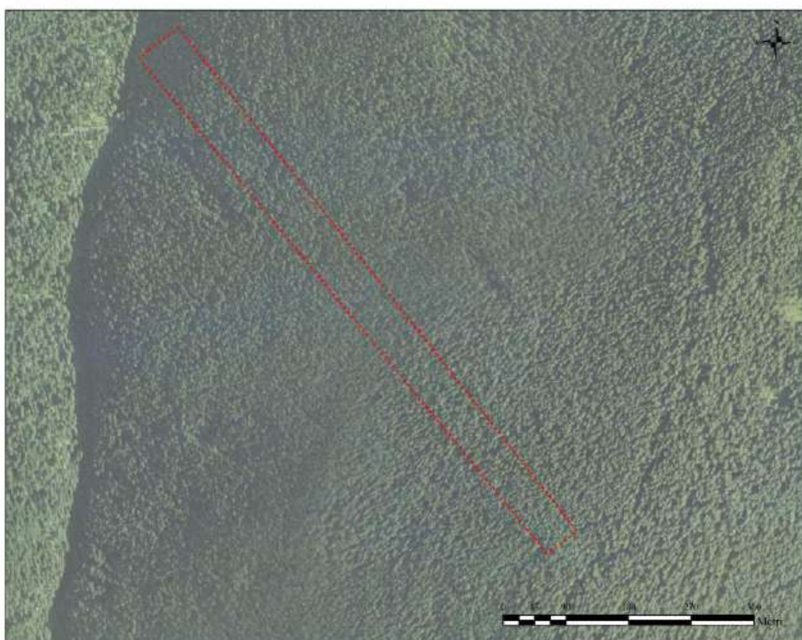
Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 14.91.).



14.91. Profilul longitudinal al Pârtiei 178



14.92. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 178. Sursa: Google Earth



14.93. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 178

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.32. Pârtia 179

Versanţii care stau la baza amenajării acestei pârtii au orientare N-NV-V, oferindu-i calitatea de pârtie umbrită, semiumbrită şi semiînsorită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, totodată având o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp, dar frecvenţa şi viteza vântului au valori ridicate pe direcţiile V-NV.

Pârtia este deservită de:

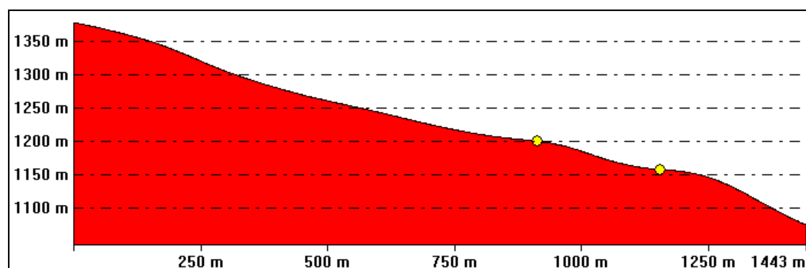
Teleschiurile 151, 152, 153, 154, 155

Caracteristicile morfometrice:

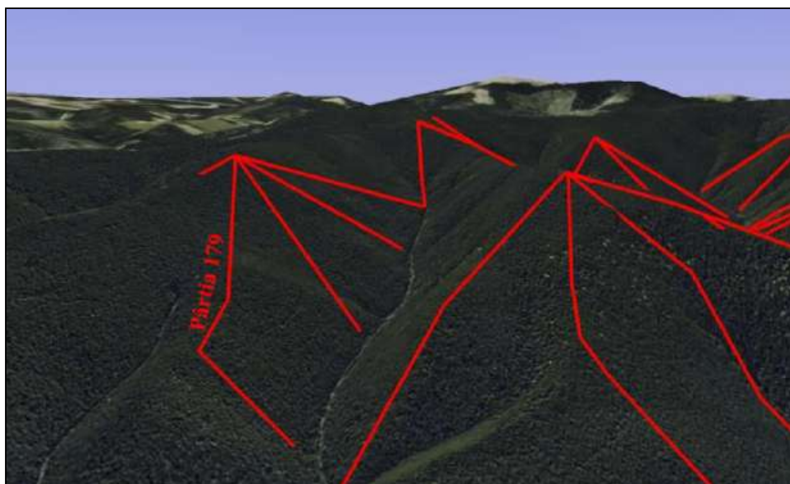
- Lungimea totală: 1480 m
- Cota maximă: 1380 m
- Cota minimă: 1075 m
- Diferenţa de nivel: 305 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 21,13 %

- Panta medie (în grade sexagesimale): 12°
- Categoria pârtiei: medie

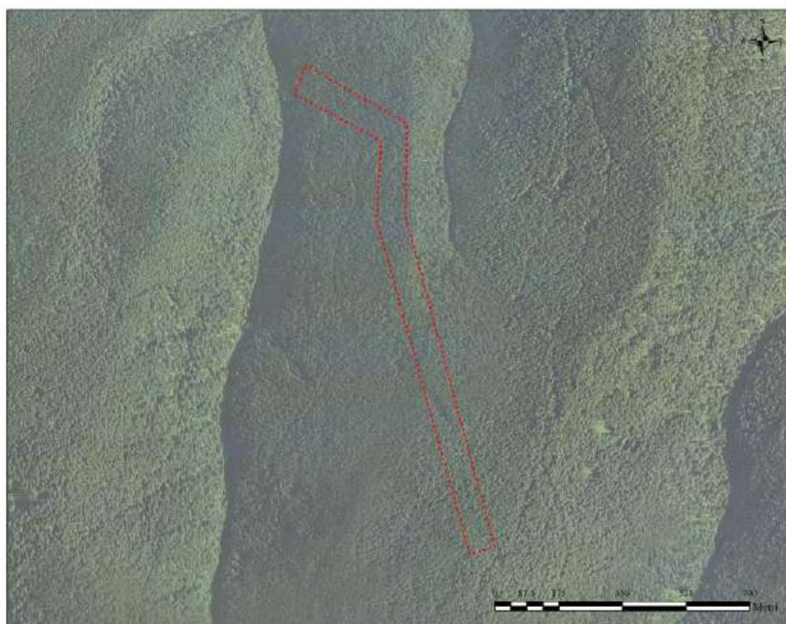
Pârtia are un profil mixt (concav și convex) (fig. 14.94.).



14.94. Profilul longitudinal al Pârtiei 179



14.95. Perspectiva 3D asupra Pârtiei. Sursa: Google Earth



14.96. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 179

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.33. Pârtia 180

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie E-NE, rezultând o pârtie semiumbrită şi umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

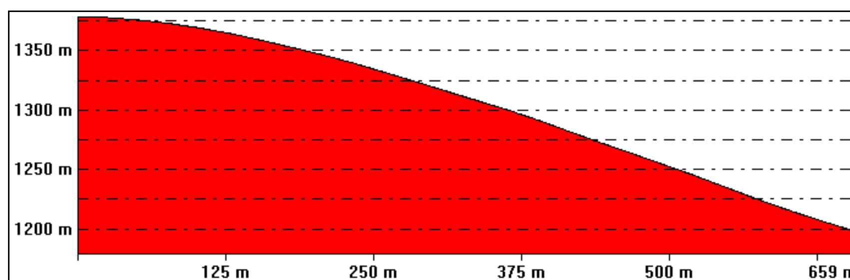
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 151, 152, 153, 154, 155

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 686 m
- Cota maximă: 1380 m
- Cota minimă: 1197 m
- Diferenţa de nivel: 183 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 27,76 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 15°
- Categoria pârtiei: medie

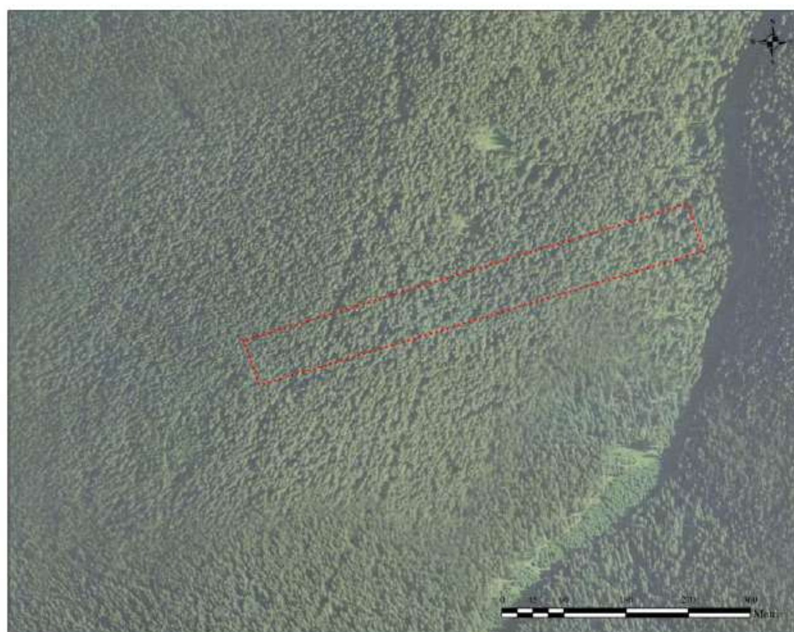
Pârtia are un profil convex (fig. 14.97.).



14.97. Profilul longitudinal al Pârtiei 180



14.98. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 180. Sursa: Google Earth



14.99. Localizarea pe ortofotoplan a Pârtiei 180

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

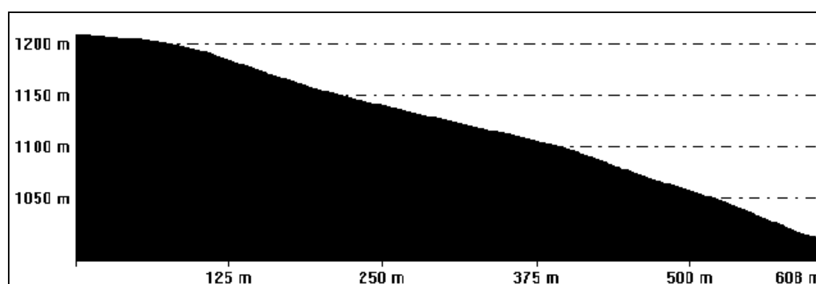
14.34. Pârtia 181

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie N-NE, rezultând o pârtie umbrită. Din punct de vedere al expoziţiei, pârtia va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp.

Pârtia este deservită de:
Teleschiurile 148, 149
Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 643 m
- Cota maximă: 1210 m
- Cota minimă: 1008 m
- Diferenţa de nivel: 202 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 33,22 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 18°
- Categoria pârtiei: dificilă

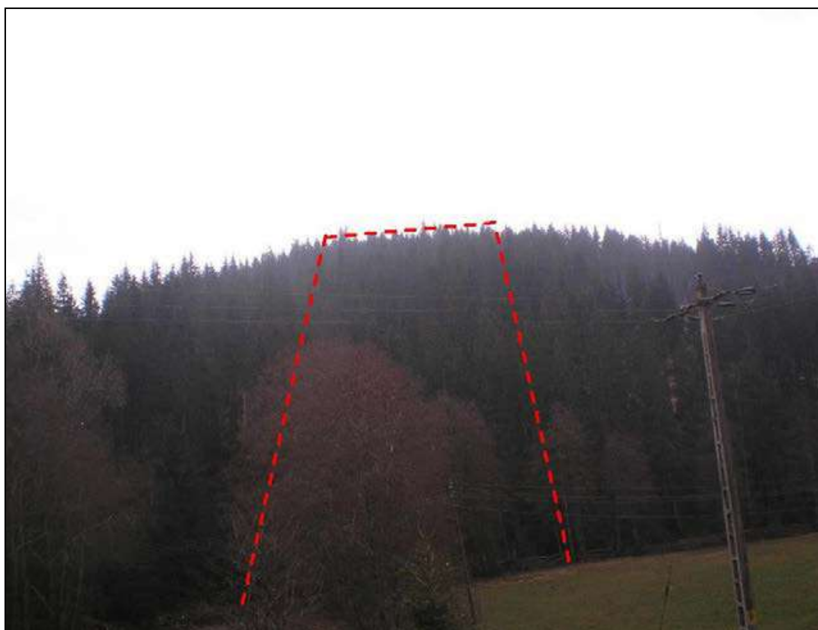
Pârtia are un profil convex (fig. 14.100.).



14.100. Profilul longitudinal al Pârtiei 181



14.101. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 181. Sursa: Google Earth



14.102. Localizarea în teren a Pârtiei 181

Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

14.35. Pârtia 182

Versanţii pe care este proiectată pârtia au expoziţie V-NV, rezultând o pârtie semiînsorită şi semiumbrită. Pârtia primeşte o cantitate mare de ninsoare, dispunând de însorire lateral-stânga, iar stratul de zăpadă nu este afectat de insolaţie frontală, care să-i reducă grosimea şi durata. Apare însă factorul restrictiv, vântul, care are valorile frecvenţei şi vitezei ridicate pe această direcţie, ceea ce poate crea disconfort practicanţilor.

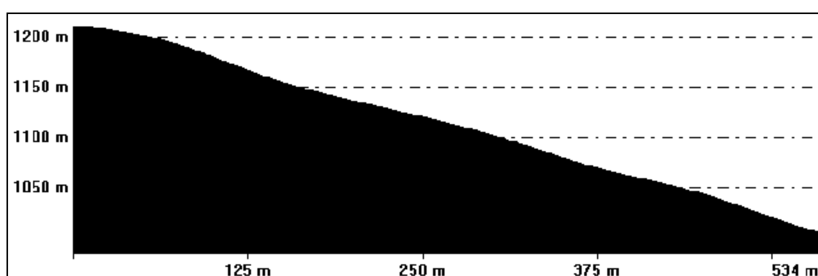
Pârtia este deservită de:

Teleschiurile 148, 149

Caracteristicile morfometrice:

- Lungimea totală: 574 m
- Cota maximă:1210 m
- Cota minimă: 1005 m
- Diferenţa de nivel: 205 m
- Numărul de sectoare: 1
- Panta medie (în procente): 38,38 %
- Panta medie (în grade sexagesimale): 21°
- Categoria pârtiei: dificilă

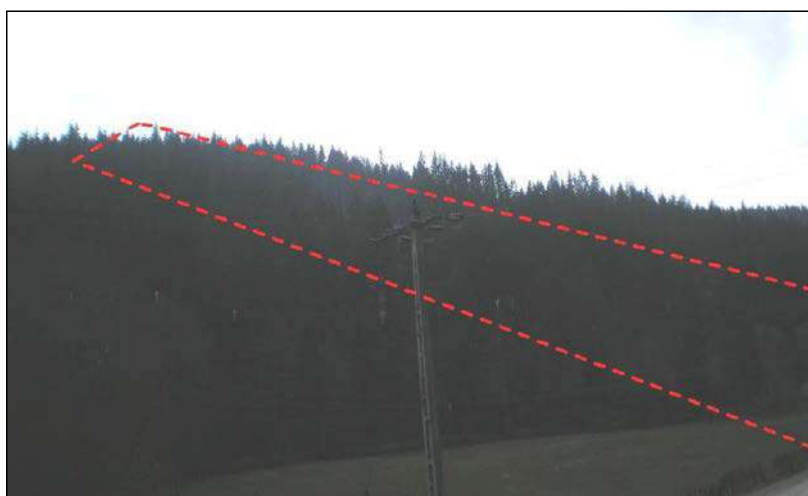
Pârtia are un profil rectiliniu (fig. 14.103.).



14.103. Profilul longitudinal al Pârtiei 182



14.104. Perspectiva 3D asupra Pârtiei 182. Sursa: Google Earth



14.105. Localizarea în teren a Pârtiei 182

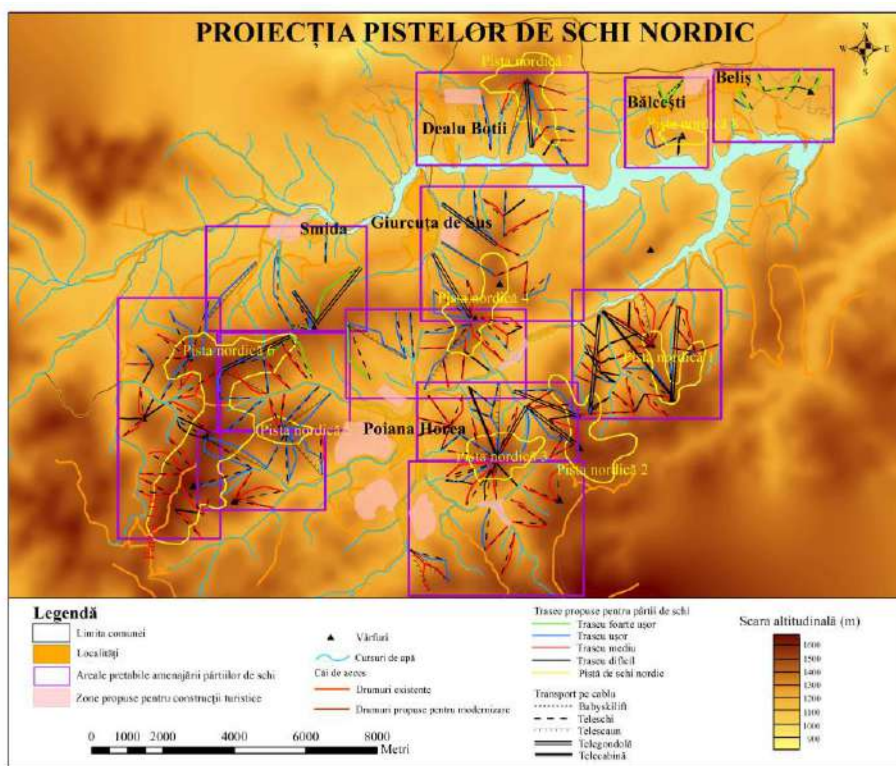
Pentru amenajare trebuie defrișat un sector de pădure, ceea ce implică prețuri ridicate, dar avantajul este că pârtia va fi protejată împotriva vântului, iar masa lemnoasă obținută se poate valorifica.

15. ANALIZA PISTELOR DE SCHI NORDIC

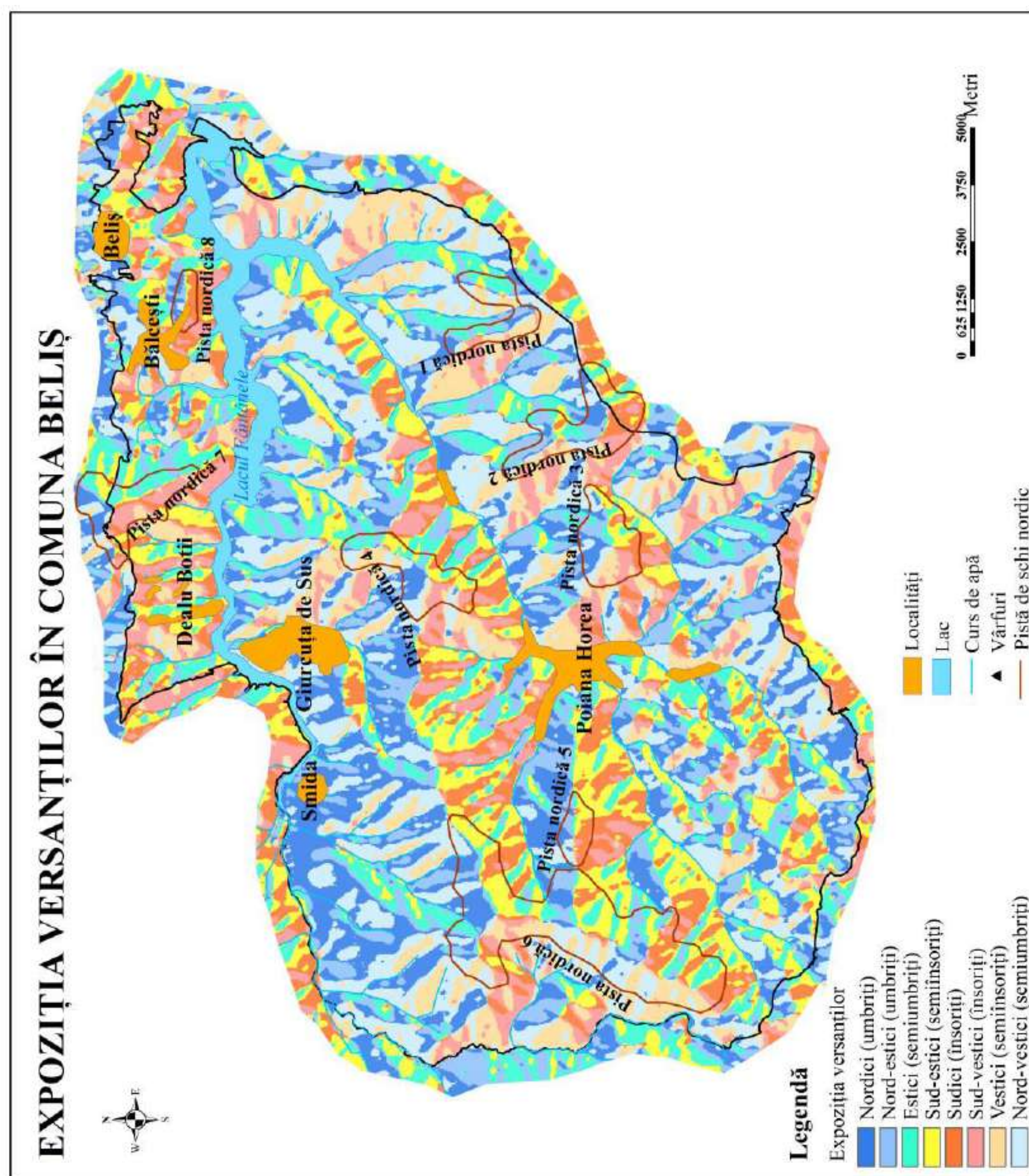
15.1. Caracteristici generale ale pistelor de schi nordic proiectate în Comuna Beliș

Amenajarea unor piste de schi nordic (de schi fond) pe teritoriul comunei Beliș ar contribui la atracția unei game variate de turiști, având rol în diversificarea posibilităților de recreere “outdoor“. Traseele pentru acest tip de piste sunt numeroase în spațiul cercetat, însă am ales ca acestea să fie proiectate în arealele pretabile, deja analizate, în vecinătatea pârtiilor de schi alpin, deși nu e obligatoriu acest fapt. Consider că este mai potrivită prezența pistelor de schi nordic în arealele cu pârtii de schi alpin deoarece este facilitat accesul la piste prin intermediul telefericelor, dar și pentru a oferi turiștilor ocazia practicării mai multor tipuri de schi în același areal, fără a fi nevoiți să se deplaseze câțiva kilometri.

La nivelul comunei am propus 8 piste de schi nordic, însumând 69460 m lungime (fig. 15.1.). Acestea sunt dispersate atât în cadrul Munților Vlădeasa, cât și a Munților Bihor și Gilău. Datorită poziției geografice, dar și a spațiului extins pe care îl ocupă, localitatea Poiana Horea este avantajată din acest punct de vedere și contribuie cu cel puțin șase posibilități de trasee de schi nordic. Alte două piste au fost proiectate în Dealu Botii și Bălcești. Sunt piste concepute sub forma circuitelor, putând avea diferite expoziții ale versanților.



15.1. Traseele propuse pentru pistele de schi nordic



15.2. Traseele propuse pentru pistele de schi nordic, în funcție de expoziția versanților

15.2. Pista de schi nordic 1

Pista este proiectată în partea sud-estică a comunei Beliş, având traseul prin arealul Poiana Horea Nord-Est. Circuitul are porţiuni de pistă pe versanţi cu orientare N, E, S, V. NE în Arealul Poiana Horea Nord-Est şi orientare SV în Arealul Poiana Horea Sud. Sectorul aflat în partea E, situat la o altitudine medie de 1320 m, poate dispune de o perioadă mai îndelungată a stratului de zăpadă, faţă de celelalte sectoare. Pista este accesibilă cu ajutorul telefericelor:

Telecabina 2

Telegondolele 11, 12

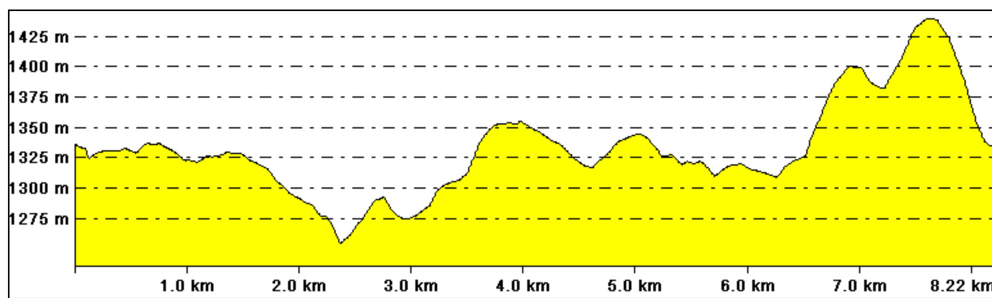
Telescaunul 12

Teleschiurile 126, 127, 128, 129, 130, 131, 151, 152, 153, 154, 155,

Caracteristicile morfometrice ale pistei:

- Lungimea totală: 8340 m
- Lăţimea maximă a pistei: 8 m
- Suprafaţa estimată a pistei: 66720 m²
- Cota maximă: 1435 m
- Cota minimă: 1265 m
- Diferenţa de nivel: 170 m
- Categoria pistei: medie

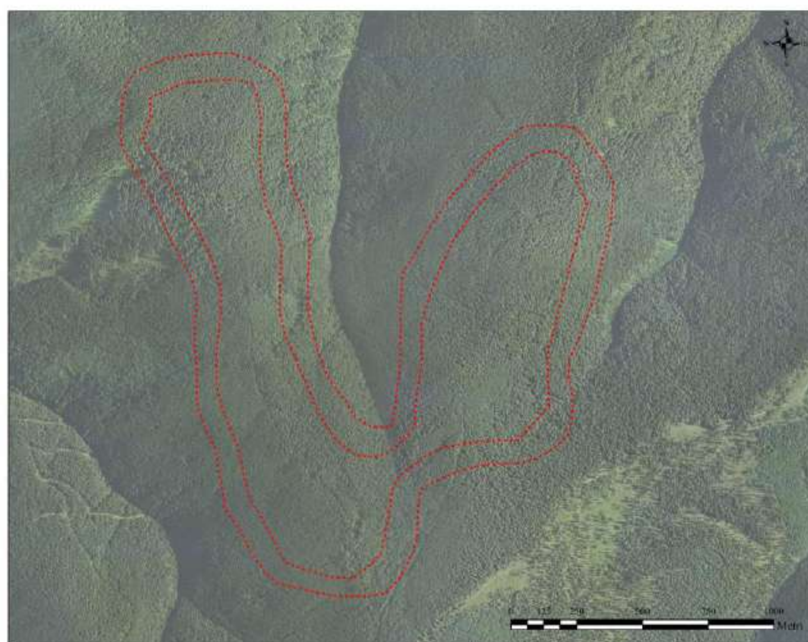
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 15.3.). Profilul începe din intersecția cu pârtia 165 și este trasat în sensul acelor de ceasornic.



15.3. Profilul Pistei nordice 1



15.4. Perspectiva 3D asupra Pistei nordice 1. Sursa: Google Earth



15.5. Localizarea pe ortofotoplan a Pistei nordice 1

Pentru amenajarea pistei de schi nordic 1 este necesară defrişarea unui sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate. Folosirea acesteia pentru concursuri se poate face doar dacă se închid pârtiile 165, 166, 167, 168, 169, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180. E o pistă de dificultate medie, având diferenţa de nivel de 170 m, ceea ce permite organizarea concursurilor pentru practicanţii de performanţă. Omologarea pistei pentru amatori va trebui făcută pe sectoare, deoarece diferenţa de nivel depăşeşte 100 m.

15.3. Pista de schi nordic 2

Pista este proiectată în partea sud-estică a comunei Beliş, având traseul prin arealele Poiana Horea Est, Poiana Horea Sud, Poiana Horea Nord-Est şi spaţiul dintre acestea. Circuitul are porţiuni de pistă pe versanţi cu orientare N, E, NV, NE în Arealul Poiana Horea Nord-Est şi orientare SV în Arealul Poiana Horea Sud. Sectorul aflat în Arealul Poiana Horea Est traversează versantul cu expoziţie V, situat la vest de Vârful Chicera Negrului şi cel cu expoziție NE, în partea de nord-est a arealului, primind o cantitate mare de ninsoare. Acest fapt îl avantajază prin durata mare a stratului de zăpadă, faţă de celelalte sectoare. În partea sud-estică pista va depăşi limita comunei Beliş, extinzându-se pe teritoriul comunei Horea din judeţul Alba.

Pista este accesibilă cu ajutorul telefericelor:

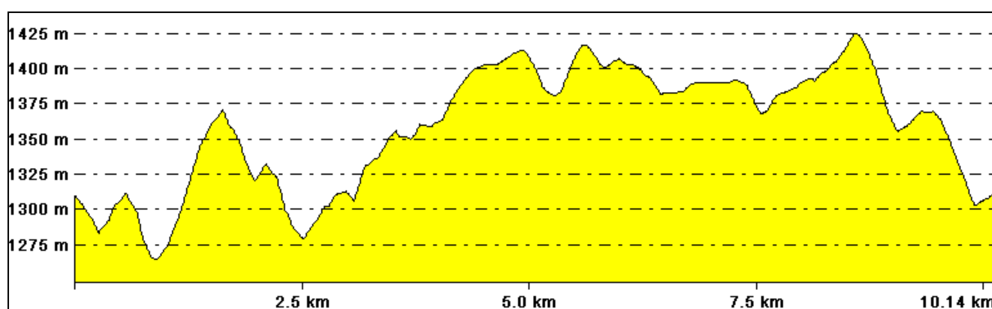
Telegondolele 8, 9, 10

Teleschiurile 102, 103, 104, 105, 106, 108, 137, 138, 139

Caracteristicile morfometrice ale pistei :

- Lungimea totală: 10296 m
- Lăţimea maximă a pistei: 8 m
- Suprafaţa estimată a pistei: 82368 m²
- Cota maximă: 1425 m
- Cota minimă: 1261 m
- Diferenţa de nivel: 164 m
- Categoria pistei: medie

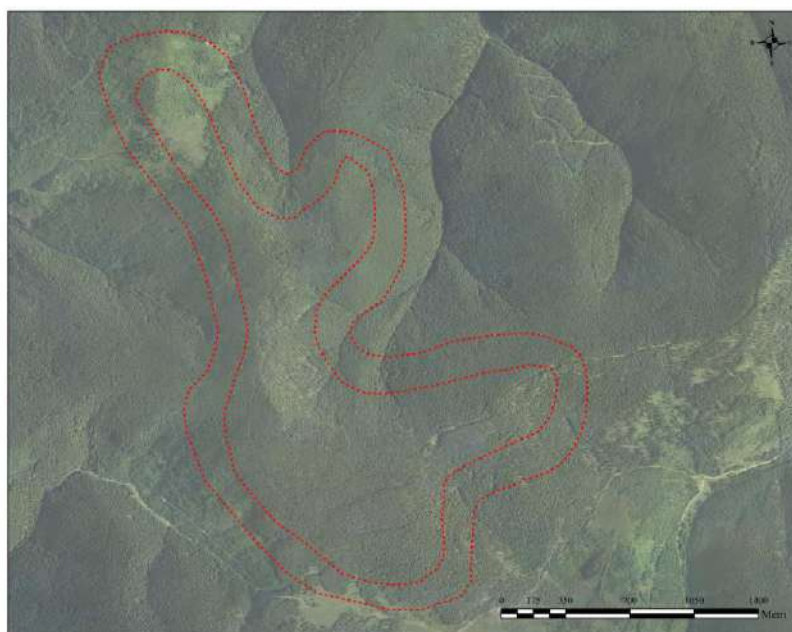
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 15.6.). Profilul începe din intersecția cu pârtia 130 și este trasat în sensul acelor de ceasornic.



15.6. Profilul Pistei nordice 2



15.7. Perspectiva 3D asupra Pistei nordice 2. Sursa: Google Earth



15.8. Localizarea pe ortofotoplan a Pistei nordice 2

Pentru amenajarea pistei de schi nordic este necesară defrişarea unui sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate. Funcţionarea acesteia pentru concursuri se poate face doar când nu sunt deschise pârtiile 125, 126, 128, 129, 130, 131, 132, 149, 150, 151. E o pistă de dificultate medie, având diferenţa de nivel de 164 m, ceea ce permite organizarea concursurilor pentru practicanţii de performanţă. Omologarea pistei pentru amatori va trebui făcută pe sectoare, deoarece diferenţa de nivel depăşeşte 100 m.

15.4. Pista de schi nordic 3

Pista este proiectată în Arealele Poiana Horea Est şi Poiana Horea Sud. Traseul urmăreşte o traiectorie în formă de elipsă, ocupând versanţi orientaţi pe toate direcţiile, având sectoare umbrite, semiumbrite, semiînsorite şi însorite. Sectorul aflat în Arealul Poiana Horea Est primeşte o cantitate mai mare de ninsoare, prin urmare pista va avea o durată mai mare a stratului de zăpadă, putând fi valorificată o perioadă mai îndelungată de timp faţă de sectorul sudic. Dispune de însorire frontală în sud, iar în părţile E şi V de însorire laterală, oferind practicanţilor de schi nordic o vedere spectaculoasă înspre împrejurimile localității Poiana Horea.

Accesul la pistă se poate face pe drumul din Arealul Poiana Horea Sud sau prin intermediul mijloacelor pe cablu:

Telecabina 1

Telegondola 7

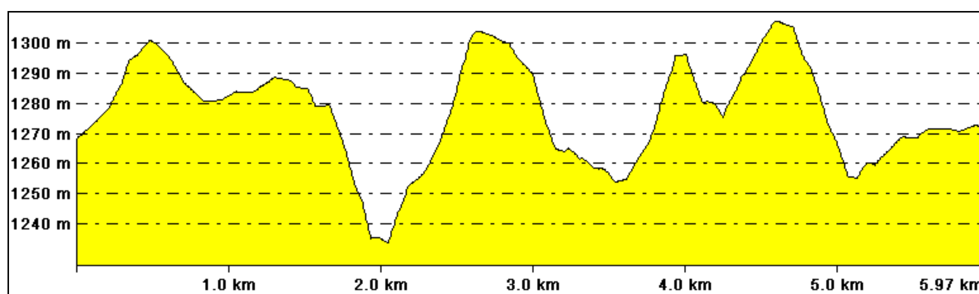
Telescaunul 9

Teleschiurile 88, 92, 93, 95, 101, 110, 111, 112, 113, 114, 115

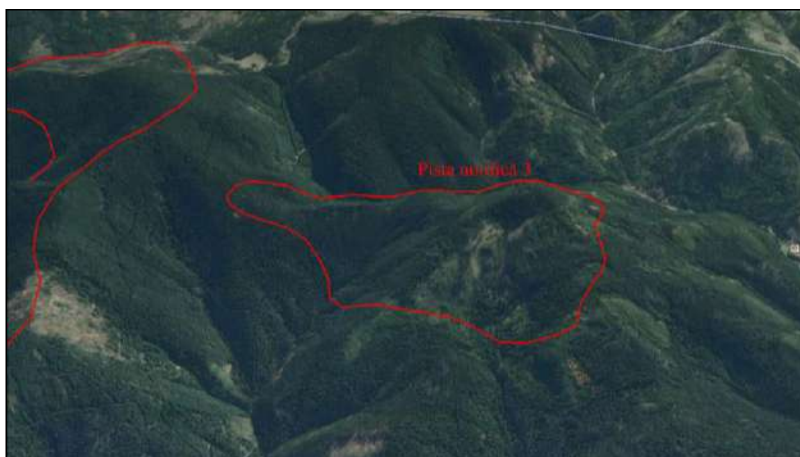
Caracteristicile morfometrice ale pistei:

- Lungimea: 6111 m
- Lăţimea maximă a pistei: 8 m
- Suprafaţa estimată a pistei: 48888 m²
- Cota maximă: 1308 m
- Cota minimă: 1238 m
- Diferenţa de nivel: 70 m
- Categoria pistei: uşoară

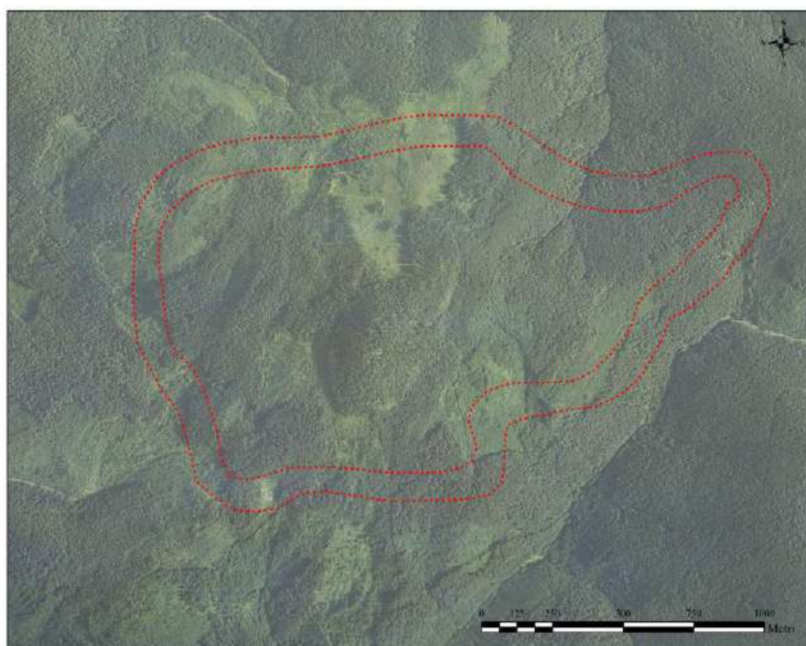
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 15.9.). Profilul începe din intersecția cu pârtia 116 și este trasat în sensul acelor de ceasornic.



15.9. Profilul Pistei nordice 3



15.10. Perspectiva 3D asupra Pistei nordice 3. Sursa: Google Earth



15.11. Localizarea pe ortofotoplan a Pistei nordice 3

Pentru amenajarea acestei piste este necesară defrişarea unui sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pista va fi protejată. Utilizarea pistei pentru concursuri se poate face doar când nu sunt deschise pârtiile 116, 117, 118, 119, 120, 123, 124, 133, 134, 135, 136, 137, 138. E o pistă de dificultate uşoară, având diferenţa de nivel de 70 m. Poate fi folosită atât ca pistă de concursuri, cât şi pentru amatori.

15.5. Pista de schi nordic 4

Pista este proiectată în partea centrală a comunei Beliş, având traseul prin arealele Poiana Horea Nord și Giurcuța de Sus. Circuitul are porţiuni de pistă pe versanţi cu orientare N, E, NV, NE, S, SV. Avantajul acestei piste este că oferă turiștilor puncte de belvedere spre Lacul Fântânele spre N și spre localitatea Poiana Horea, spre S.

Pista este accesibilă cu ajutorul telefericelor:

Telegondola 5

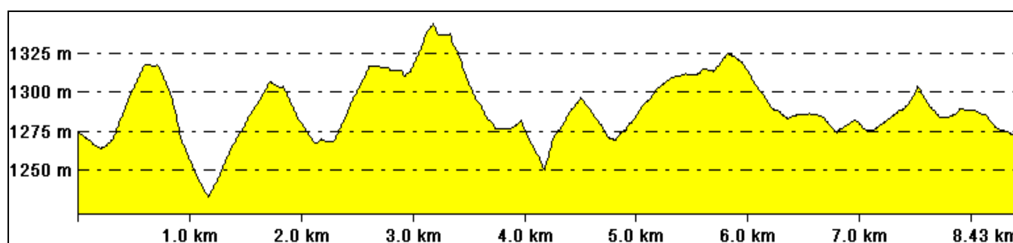
Telescaunele 4, 7

Teleschiurile 33, 36, 37, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87

Caracteristicile morfometrice ale pistei:

- Lungimea totală: 8461 m
- Lăţimea maximă a pistei: 8 m
- Suprafaţa estimată a pistei: 67688 m²
- Cota maximă: 1345 m
- Cota minimă: 1238 m
- Diferenţa de nivel: 107 m
- Categoria pistei: medie

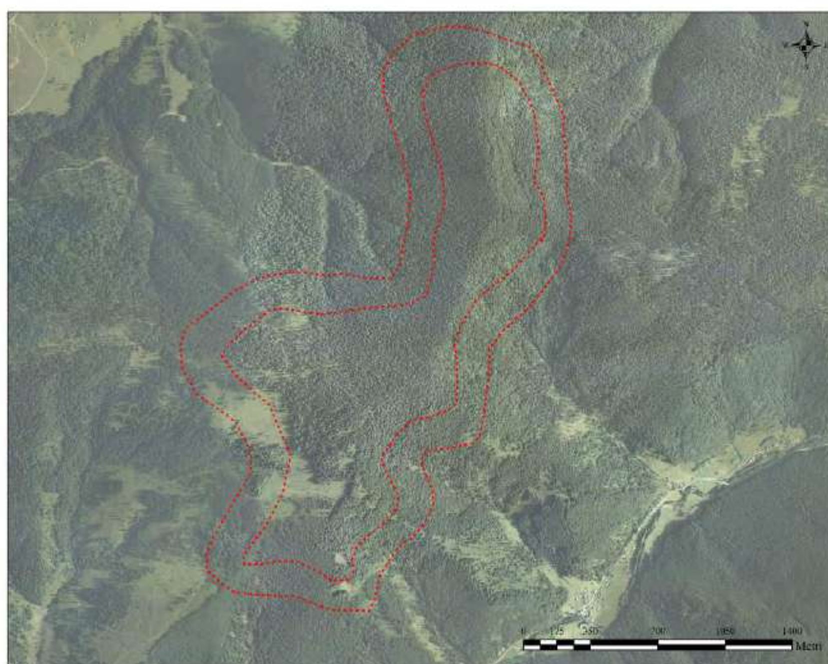
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 15.12.). Profilul începe din intersecția cu pârtia 33 și este trasat în sensul acelor de ceasornic.



15.12. Profilul Pistei nordice 4



15.13. Perspectiva 3D asupra Pistei nordice 4. Sursa: Google Earth



15.14. Localizarea pe ortofotoplan a Pistei nordice 4

Pentru amenajarea pistei de schi nordic este necesară defrişarea unui sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate. Funcţionarea acesteia se poate face doar când nu sunt deschise pârtiile 33, 34, 37, 38, 39, 101, 102, 103, 105, 106, 107, 108, 110. E o pistă de dificultate medie, având diferenţa de nivel de 107 m, ceea ce permite organizarea concursurilor pentru practicanţii de performanţă. Omologarea pistei pentru amatori va trebui făcută pe sectoare, deoarece diferenţa de nivel depăşeşte 100 m.

15.6. Pista de schi nordic 5

Pista este proiectată în Arealele Poiana Horea Sud-Vest şi Poiana Horea Nord-Vest. Traseul urmăreşte o traiectorie în formă de elipsă, fiind asemănător cu traseul pistei nordice 3. Ocupă versanţi orientaţi spre N, NE, S şi SE, având sectoare umbrite, semiînsorite şi însorite. Dispune de însorire frontală în sud, iar în nord este adăpotită de radiația solară directă. Pista are posibilitatea facilă de a se conecta la pista nordică 6.

Accesul la pistă se poate face prin intermediul mijloacelor de transport pe cablu:

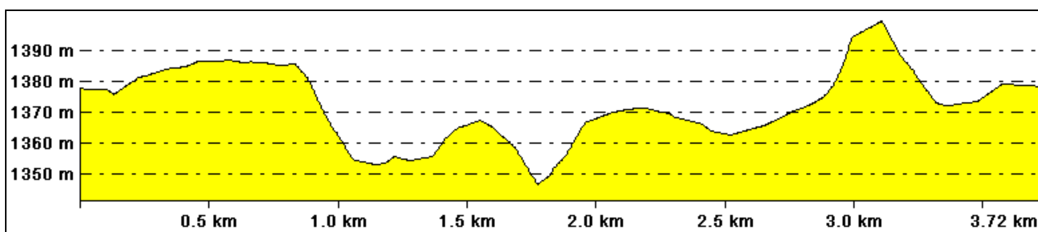
Telescaunele 5, 13

Teleschiurile 65, 66, 67, 157, 158

Caracteristicile morfometrice ale pistei:

- Lungimea: 3728 m
- Lăţimea maximă a pistei: 8 m
- Suprafaţa estimată a pistei: 29824 m²
- Cota maximă: 1400 m
- Cota minimă: 1346 m
- Diferenţa de nivel: 54 m
- Categoria pistei: uşoară

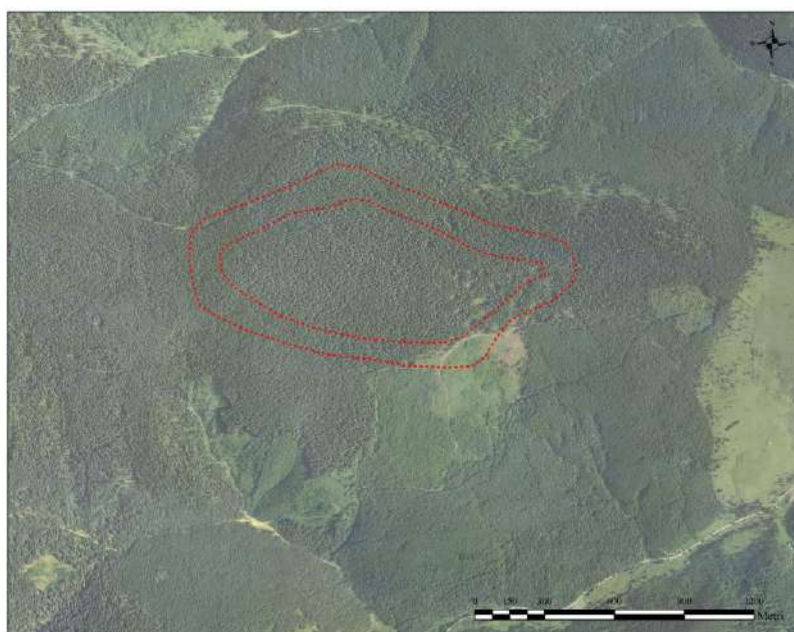
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 15.15.). Profilul începe din intersecția cu pârtia 78 și este trasat în sensul acelor de ceasornic.



15.15. Profilul Pistei nordice 5



15.16. Perspectiva 3D asupra Pistei nordice 3. Sursa: Google Earth



15.17. Localizarea pe ortofotoplan a Pistei nordice 5

Pentru amenajarea acestei piste este necesară defrişarea unui sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pista va fi protejată. Funcţionarea acesteia pentru concursuri se poate face doar când nu sunt deschise pârtiile 75, 76, 77, 78, 92, 94, 95. E o pistă de dificultate uşoară, având diferenţa de nivel de 54 m. Poate fi folosită atât ca pistă de concursuri, cât şi pentru amatori.

15.7. Pista de schi nordic 6

Pista este proiectată în partea vestică a comunei Beliş, având traseul prin arealele Poiana Horea Vest, Poiana Horea Sud-Vest și Poiana Horea Nord-Vest. Este cel mai lung traseu identificat pentru piste de schi nordic în Comuna Beliş, având o lungime de 20742 m. Circuitul are porţiuni de pistă pe versanţi cu orientare N, E, S, V, NE, SE, SV, NV. Pista se desfășoară în apropierea celor mai înalte vârfuri din comuna, înconjurând în partea sudică Vf. Țiclău 1567 m și în nord Vf. Drăgoiasa 1539 m, parcurgând un cadrul natural puțin umanizat. Pista nordică 6 reprezintă un traseu complex, cu multe urcări și coborâri, fiind propice pentru practicanții profesioniști.

Pista este accesibilă cu ajutorul telefericelor:

Telegondola 6

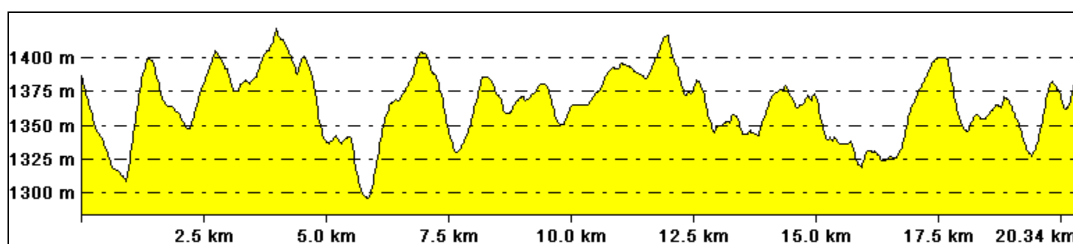
Telescaunele 6, 14

Teleschiurile 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 48, 49, 50, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 159, 160

Caracteristicile morfometrice ale pistei:

- Lungimea totală: 20742 m
- Lăţimea maximă a pistei: 8 m
- Suprafaţa estimată a pistei: 165936 m²
- Cota maximă: 1413 m
- Cota minimă: 1297 m
- Diferenţa de nivel: 116 m
- Categoria pistei: medie

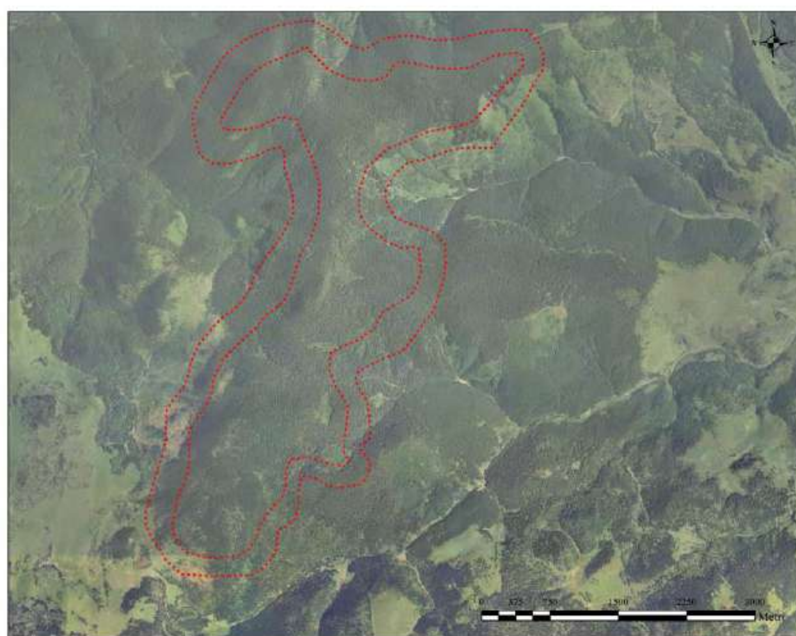
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 15.18.). Profilul începe din intersecția cu pârtia 80 și este trasat în sensul acelor de ceasornic.



15.18. Profilul Pistei nordice 6



15.19. Perspectiva 3D asupra Pistei nordice 6. Sursa: Google Earth



15.20. Localizarea pe ortofotoplan a Pistei nordice 6

Pentru amenajarea pistei de schi nordic este necesară defrişarea unui sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate. Funcţionarea acesteia se poate face doar când nu sunt deschise pârtiile 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 59, 60, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 89, 90, 91. E o pistă de dificultate medie, având diferenţa de nivel de 116 m, ceea ce permite organizarea concursurilor pentru practicanţii de performanţă. Omologarea pistei pentru amatori va trebui făcută pe sectoare, deoarece diferenţa de nivel depăşeşte 100 m.

15.8. Pista de schi nordic 7

Pista este proiectată în Arealul Dealu Botii, extinzându-se în partea de nord pe teritoriul Comunei Mărgău, în jurul Vf. Măgura Călățele 1404 m. Traseul se desfășoară preponderent pe versanți cu expoziție E, NV și SV, oferind schiorilor o panoramă a Lacului Fântânele în părțile de SE, S și SV. Este o pistă accesibilă, atât de pe drumul care face legătura dintre localitățile Dealu Botii și Bălcești, cât și prin intermediul telefericelor de transport pe cablu:

Telegondola 1

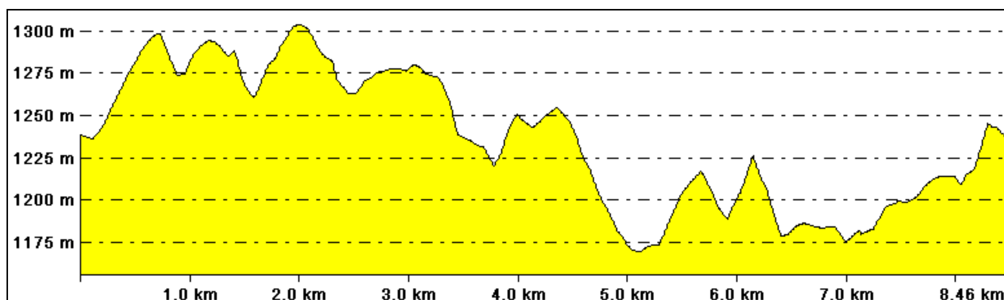
Telescaunele 1, 2

Teleschiurile 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21

Caracteristicile morfometrice ale pistei:

- Lungimea: 8584 m
- Lăţimea maximă a pistei: 8 m
- Suprafaţa estimată a pistei: 68672 m²
- Cota maximă: 1301 m
- Cota minimă: 1168 m
- Diferenţa de nivel: 133 m
- Categoria pistei: medie

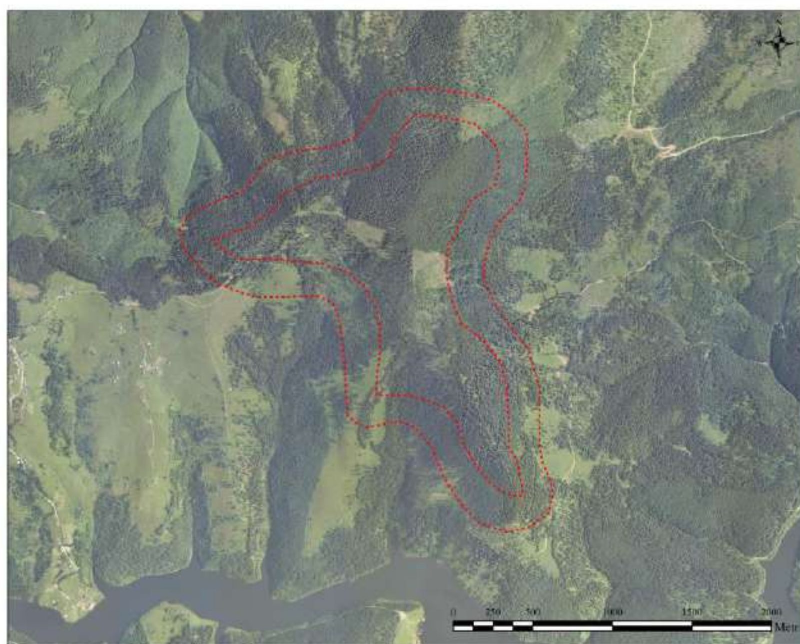
Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 15.21.). Profilul începe din intersecția cu pârtia 17 și este trasat în sensul acelor de ceasornic.



15.21. Profilul Pistei nordice 7



15.22. Perspectiva 3D asupra Pistei nordice 7. Sursa: Google Earth



15.23. Localizarea pe ortofotoplan a Pistei nordice 7

Pentru amenajarea acestei piste este necesară defrişarea unui sector de pădure, ceea ce implică preţuri ridicate, dar avantajul este că pista va fi protejată. Funcţionarea acesteia se poate face doar când nu sunt deschise pârtiile 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. E o pistă de dificultate medie, având diferenţa de nivel de 133 m, ceea ce permite organizarea concursurilor pentru practicanţii de performanţă. Omologarea pistei pentru amatori va trebui făcută pe sectoare, deoarece diferenţa de nivel depăşeşte 100 m.

15.9. Pista de schi nordic 8

Pista este proiectată în Arealul Bălcești și este o pistă de dimensiuni reduse. Se extinde în partea de sud-est pe o lungime de 195 m în intravilanul localității Bălcești. Este o pistă în forma unui circuit elipsoidal, ocupând versanţi orientaţi pe direcţiile N, NE, S, SV, având sectoare umbrite şi însorite. Sectorul aflat în jumătatea sudică dispune de însorire frontală, cu sectoare de belvedere spre Lacul Fântânele. Porțiunile cu expoziție E şi V sunt scurte, beneficiind de însorire laterală, oferind pracţicanţilor de schi nordic o vedere spectaculoasă înspre împrejurimile localităților Beliș și Bălcești.

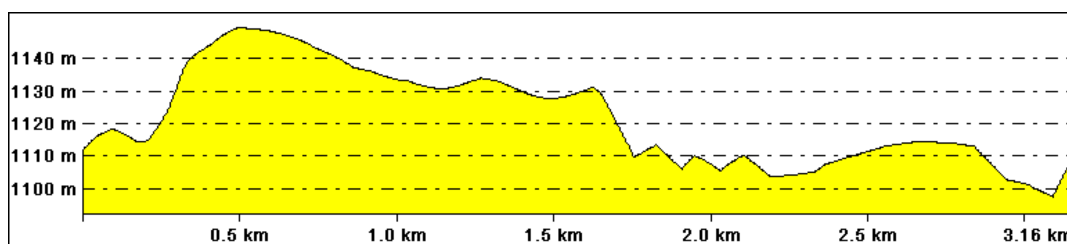
Accesul la pistă se poate face pe drumul din Bălcești sau prin intermediul mijloacelor de transport pe cablu:

Teleschiurile 13, 12

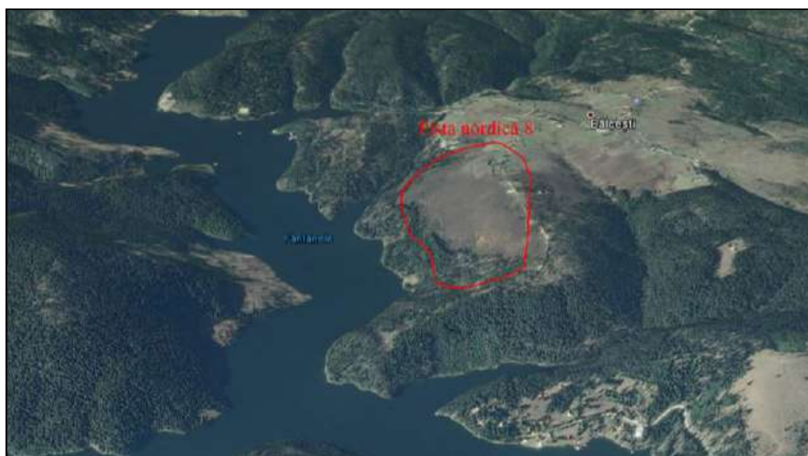
Caracteristicile morfometrice ale pistei:

- Lungimea: 3198 m
- Lăţimea maximă a pistei: 8 m
- Suprafaţa estimată a pistei: 25584 m²
- Cota maximă: 1149 m
- Cota minimă: 1096 m
- Diferenţa de nivel: 53 m
- Categoria pistei: ușoară

Trăsăturile de ansamblu ale profilului: combinat (fig. 15.24.). Profilul începe din intersecția cu pârtia 12 și este trasat în sensul acelor de ceasornic.



15.24. Profilul Pistei nordice 8



15.25. Perspectiva 3D asupra Pistei nordice 3. Sursa: Google Earth



15.26. Localizarea pe ortofotoplan a Pistei nordice 8

Pentru amenajarea acestei piste este necesară defrişarea unui sector de pădure în partea estică. Funcţionarea acesteia pentru concursuri se poate face când sunt închise pârtiile 11 și 12. E o pistă de dificultate uşoară, având diferenţa de nivel de 53 m. Poate fi folosită atât ca pistă de concursuri, cât şi pentru amatori.

16. CONCLUZII

Importanţa reliefului pentru amenajările turistice în Poiana Horea se evidenţiază prin morfologie şi prin tipurile de versanţi, care vor asigura desfăşurarea activităţilor sportive de iarnă. Deşi forme apreciabile ca abrupturile, crestele, pasurile şi văile creează atracţii turistice care se impun în peisaj, în lucrare am dorit să analizez cu precădere morfometria şi aspectul pantelor, considerând că amenajarea pârtiilor de schi alpin şi nordic trebuie să respecte criteriile legale şi nu se pot realiza neglijând studiul versanţilor. Din aceste motive, în proiectarea pârtiilor am luat în considerare diferenţele de nivel între vârfuri şi talvegul văilor, lungimea eventualelor pârtii de schi alpin (Tabelul 1) şi nordic (Tabelul 2), cât şi instalaţiile de transport pe cablu (Tabelul 3).

În privinţa zonelor propuse pentru amenajarea construcţiilor cu primire turistică pentru viitoarea staţiune, acestea vor *„alcătui împreună cu resursele atractive şi căile de transport, vectorii fundamentali ce definesc turismul ca activitate umană”* (Cocean, 2007). Rolul amenajărilor va fi de a satisface nevoile recreative ale turiştilor, iar rolul componentelor şi instituţiilor economice create vor asigura servicii şi comuna va cunoaşte alte funcţii decât cele actuale. În final, localitățile comunei Beliş pot aspira la ceva mai mult decât rangul de sat de vacanță, putând fi declarate orăşele/stațiuni exclusiv turistice pentru sporturi de iarnă în cadrul Regiunii de Nord-Vest a României.

În cercetare am pus accent şi am analizat datele climatice, tocmai pentru că activităţile turistice legate de perioada hivernală necesită un climat favorabil schiului. Este ştiut că *„impactul climatic în turism se manifestă, în primul rând, la nivelul psihologiei individului”* (Cocean, 2007) şi din aceste motive devine un factor vital pentru staţiunile de schi, atât cele apărute recent, cât şi pentru cele cu tradiţie. Împreună cu relieful şi clima, hidrografia va asigura atât alimentarea cu apă pentru gospodării şi punctele sanitare a staţiunii, cât şi crearea zăpezii artificiale. Zăpada, aş putea să o declar ca fiind resursa cea mai importantă într-o amenajare de acest tip, dar tehnologia de ultimă generaţie și prezența Lacului Fântânele va permite alimentarea cu apă a instalațiilor de zăpadă artificială, completând acest neajuns în eventualele perioade cu precipitații reduse.

Desigur că, în cazul localităţii Poiana Horea, văile Belişului și Apa Caldă sunt principalele surse de apă, însă nu sunt excluse fântânile cât și prezența unor izvoare. Se pot amenaja bazine pentru captarea apei în apropierea Vârfurilor Drăgoiasa, Țiclău și Scorușet, pentru infrastructura turistică propusă în Arealele Poiana Horea Nord, Poiana Horea Nord-Vest, Poiana Horea Sud-Vest, Poiana Horea Vest.

Doresc să menţionez că pentru obţinerea rezultatului la care am ajuns (190 pârtii de schi) am realizat un studiu pe întreaga comună Beliş, pornind de la general (toată unitatea administrativă) şi ajungând la particular (fiecare sat component) care mă interesa. În vederea amenajării turistice a teritoriului propun însă ca punctul de plecare să fie

dinspre particular spre general: se va porni de la amenajarea unui/unor areal/areale şi a infrastructurii de primire turistică din jurul lor, după care se poate trece la formarea produsului turistic şi a ofertei turistice, în final fiind necesară promovarea staţiunii turistice. Amenajarea poate continua în a doua fază cu dezvoltarea arealelor vecine celor amenajate în prima etapă, lărgindu-se astfel domeniul schiabil şi putându-se dezvolta radiar staţiunea.

Chiar dacă cercetarea a avut ca scop identificarea locaţiilor potrivite pentru pârtii de schi, studiul care a stat la baza lucrării permite şi o a treia etapă de amenajare, şi anume, pe întreg teritoriul comunei Beliş, realizându-se astfel un complex turistic de mare anvergură, cu rol în imaginea turistică la nivelul judeţului Cluj şi a întregii ţări.

Impactul turismului asupra cadrului natural, economiei şi a resurselor umane va cunoaşte valori ridicate. În plan natural, estetica peisajului va fi schimbată prin următoarele aspecte: fâşii de pădure defrişate pentru amenajarea pârtiilor, amplasarea telefericelor, construirea clădirilor şi a căilor de acces unde este cazul. Economic vorbind, prin dezvoltarea turismului se pot obţine beneficii mult mai mari decât în condiţiile actuale din Comuna Beliş. Trecerea de la funcţia agricolă şi cea a prelucrării lemnului la funcţia turistică, reprezintă o *„diversificare a serviciilor care impune modificări în structura profesională a populaţiei”* (Cocean, 2007), dar şi o „deturnare” a persoanelor specializate în turism pentru sezonul de iarnă, înspre Comuna Beliș.

Având în vedere specificul pârtiilor de schi, care fac parte din categoria amenajărilor turistice, precum şi faptul că acestea vor fi amplasate în apropierea unor comunităţi săteşti, funcţionarea acestora pe lângă beneficiile aduse dezvoltării turismului din Comuna Beliş, poate afecta negativ într-un fel mediul înconjurător, iar un număr ridicat de turişti ar putea crea disconfort în rândul localnicilor.

Bineînţeles că pentru amortizarea investiţiei şi funcţionarea cu succes a turismului, va fi nevoie de aplicarea unei politici teritoriale, la nivelul dezvoltării regiunilor din România. Dacă în Comuna Beliş, încadrată ca unitate administrativă în județul Cluj, lipsesc resursele financiare, va fi nevoie de transfer interregional de fonduri (Benedek, 2004), din regiunile dezvoltate ale României spre zonele defavorizate, dar cu potenţial turistic ridicat.

În unele cazuri, la nivel mondial, staţiunile turistice reprezintă cele mai atractive ţinte pentru investitori. Întreprinzătorii privaţi beneficiază de infrastructura turistică de agrement amenajată din fondurile autorităţilor şi totodată profită de brandingul comun care îl deţine staţiunea. Produsele turistice pentru practicarea sporturilor de iarnă vor fi sub forma schiului de sejur şi schiului de weekend.

În concluzie, pe fondul existenţei unor premise favorabile, maximizarea punctului forte al acestei comune, anume pârtiile de schi cu facilităţile aferente, poate reprezenta rampa de lansare a unui proces de dezvoltare în cadrul comunei Beliş şi a Regiunii de Nord-Vest a României.

Tabelul 1. Caracteristicile morfometrice ale pârtiilor de schi alpin

Profilul (Pârtia)	Diferenţa de nivel (m)	Lungimea pârtiei (m)	Lăţimea pârtiei (m)	Suprafaţa pârtiei (m²)	Panta pârtiei (%) între punctele extreme	Panta pârtiei (°sexagesimale) între punctele extreme	Sectoare	Cota maximă a sectorului (m)	Cota minimă a sectorului (m)	Diferenţa de nivel a sectorului (m)	Lungimea sectorului (m)	Panta sectorului (%)	Panta sectorului (°sexagesimale)	Panta (%) medie a pârtiei (media aritmetică a pantelor pe sectoare)	Panta (°sexagesimale) medie a pârtiei (media aritmetică a pantelor pe sectoare)	Categoria pârtiei
1	74	**1333**	**40**	**53320**	**5,56**	**3**	1	1160	1135	25	804	3,11	2	**6.23**	**3.5**	**foarte uşoară**
							2	1135	1086	49	529	9,35	5			
2	18	**432**	**30**	**12960**	**4,17**	**2**	1	1139	1121	18	432	4,17	2	**4,17**	**2**	**foarte uşoară**
3	42	**562**	**30**	**16860**	**7.5**	**4**	1	1142	1100	42	562	7,5	4	**7.5**	**4**	**foarte uşoară**
4	43	**535**	**30**	**16050**	**8,06**	**5**	1	1157	1114	43	535	8,06	5	**8,06**	**5**	**foarte uşoară**
5	35	**584**	**30**	**17520**	**6**	**4**	1	1122	1087	35	584	6	4	**6**	**4**	**foarte uşoară**
6	54	**697**	**40**	**27880**	**7,78**	**4**	1	1121	1067	54	697	7,78	4	**7,78**	**4**	**foarte uşoară**
7	47	**372**	**40**	**14880**	**12,73**	**7**	1	1125	1078	47	372	12,73	7	**12,73**	**7**	**uşoară**
8	34	**956**	**30**	**28680**	**3,56**	**2**	1	1145	1111	34	956	3,56	2	**3,56**	**2**	**foarte uşoară**
9	34	**985**	**30**	**29550**	**3,45**	**2**	1	1145	1111	34	985	3,45	2	**3,45**	**2**	**foarte uşoară**
10	46	**675**	**30**	**20250**	**6,83**	**4**	1	1145	1099	46	675	6,83	4	**6,83**	**4**	**foarte uşoară**
11	164	**506**	**30**	**15180**	**34,38**	**19**	1	1166	1002	164	506	34,38	19	**34,38**	**19**	**dificilă**
12	167	**836**	**40**	**33440**	**20,49**	**12**	1	1175	1147	28	289	9,79	5	**18,08**	**10**	**uşoară**
							2	1147	1008	139	547	26,37	15			
13	144	**654**	**30**	**19620**	**22,64**	**13**	1	1152	1008	144	654	22,64	13	**22,64**	**13**	**medie**
14	144	**794**	**40**	**31760**	**18,48**	**10**	1	1152	1008	144	794	18,48	10	**18,48**	**10**	**uşoară**
15	337	**2000**	**40**	**80000**	**17,18**	**10**	1	1403	1066	337	2000	17,18	10	**17,18**	**10**	**uşoară**
16	302	**1204**	**40**	**48160**	**26,07**	**15**	1	1402	1100	302	1204	26,07	15	**26,07**	**15**	**medie**
17	303	**1308**	**30**	**39240**	**23,93**	**13**	1	1403	1100	303	1308	23,93	13	**23,93**	**13**	**medie**
18	263	**1813**	**40**	**72520**	**14,70**	**8**	1	1335	1072	263	1813	14,70	8	**14,70**	**8**	**uşoară**
19	184	**843**	**30**	**25290**	**22,52**	**13**	1	1284	1100	184	843	22,52	13	**22,52**	**13**	**medie**
20	158	**633**	**30**	**18990**	**25,90**	**14**	1	1252	1094	158	633	25,90	14	**25,90**	**14**	**medie**
21	146	**805**	**30**	**24150**	**18,52**	**10**	1	1252	1106	146	805	18,52	10	**18,52**	**10**	**uşoară**
22	143	**558**	**30**	**16740**	**26,72**	**15**	1	1248	1105	143	558	26,72	15	**26,72**	**15**	**medie**
23	158	**838**	**30**	**25140**	**19,26**	**11**	1	1249	1091	158	838	19,26	11	**19,26**	**11**	**uşoară**
24	186	**544**	**30**	**16320**	**36,61**	**20**	1	1249	1063	186	544	36,61	20	**36,61**	**20**	**dificilă**
25	204	**1519**	**40**	**60760**	**13,59**	**8**	1	1266	1062	204	1519	13,59	8	**13,59**	**8**	**uşoară**
26	197	**1286**	**30**	**38580**	**15,54**	**9**	1	1349	1152	197	1286	15,54	9	**15,54**	**9**	**uşoară**
27	191	**817**	**30**	**24510**	**24,17**	**17**	1	1271	1080	191	817	24,17	14	**24,17**	**14**	**medie**
28	226	**741**	**30**	**22230**	**32,10**	**18**	1	1263	1037	226	741	32,10	18	**32,10**	**18**	**dificilă**
29	303	**1481**	**40**	**59240**	**21,05**	**12**	1	1348	1045	303	1481	21,05	12	**21,05**	**12**	**medie**
30	268	**2007**	**40**	**80280**	**13,53**	**8**	1	1315	1047	268	2007	13,53	8	**13,53**	**8**	**uşoară**
31	209	**1130**	**30**	**33900**	**18,86**	**10**	1	1270	1061	209	1130	18,86	10	**18,86**	**10**	**uşoară**
32	201	**739**	**30**	**22170**	**28,59**	**16**	1	1316	1115	201	739	28,59	16	**28,59**	**16**	**medie**
33	293	**1810**	**40**	**72400**	**16,46**	**9**	1	1358	1065	293	1810	16,46	9	**16,46**	**9**	**uşoară**
34	266	**1037**	**30**	**31110**	**26,78**	**15**	1	1361	1095	266	1037	26,78	15	**26,78**	**15**	**medie**
35	228	**1028**	**30**	**30840**	**22,84**	**13**	1	1324	1096	228	1028	22,84	13	**22,84**	**13**	**medie**
36	129	**1072**	**30**	**32160**	**12,14**	**7**	1	1323	1208	115	620	18,94	10	**11,02**	**6**	**uşoară**
							2	1208	1194	14	452	3,10	2			
37	253	**1100**	**30**	**33000**	**23,73**	**13**	1	1412	1159	253	1100	23,73	13	**23,73**	**13**	**medie**
38	349	**2166**	**40**	**86640**	**16,38**	**9**	1	1412	1063	349	2166	16,38	9	**16,38**	**9**	**uşoară**
39	225	**1680**	**30**	**50400**	**13,55**	**8**	1	1412	1187	225	1680	13,55	8	**13,55**	**8**	**uşoară**
40	123	**764**	**30**	**22920**	**16,33**	**9**	1	1153	1030	123	764	16,33	9	**16,33**	**9**	**uşoară**
41	164	**1448**	**30**	**43440**	**11,43**	**6**	1	1214	1112	102	658	18,57	10	**13.24**	**7**	**uşoară**
							2	1112	1050	62	790	7,92	4			
42	202	**2174**	**40**	**86960**	**9,35**	**5**	1	1405	1203	202	2174	9,35	5	**9,35**	**5**	**foarte uşoară**
43	189	**1184**	**30**	**35520**	**16,20**	**9**	1	1405	1216	189	1184	16,20	9	**16,20**	**9**	**uşoară**
44	30	**273**	**30**	**8190**	**11,11**	**6**	1	1401	1371	30	273	11,11	6	**11,11**	**6**	**uşoară**
45	51	**572**	**30**	**17160**	**8,96**	**5**	1	1401	1370	31	267	11,69	6	**9,14**	**5**	**foarte uşoară**
							2	1370	1350	20	305	6,60	4			
46	162	**837**	**30**	**25110**	**19,78**	**11**	1	1391	1229	162	837	19,78	11	**19,78**	**11**	**uşoară**
47	237	**2065**	**40**	**82600**	**11,56**	**6**	1	1313	1076	237	2065	11,56	6	**11,56**	**6**	**uşoară**
48	233	**1821**	**40**	**72840**	**12,93**	**7**	1	1483	1448	35	507	7	4	**11,12**	**6,5**	**uşoară**
							2	1448	1250	198	1314	15,25	9			
49	279	**1641**	**30**	**49230**	**17,28**	**10**	1	1487	1208	279	1641	17,28	10	**17,28**	**10**	**uşoară**
50	272	**1190**	**30**	**35700**	**23,54**	**13**	1	1486	1214	272	1190	23,54	13	**23,54**	**13**	**medie**
51	155	**636**	**30**	**19080**	**25,20**	**14**	1	1481	1326	155	636	25,20	14	**25,20**	**14**	**medie**
52	308	**1421**	**40**	**56840**	**22.35**	**13**	1	1481	1449	32	360	9,14	5	**18,04**	**10**	**uşoară**
							2	1449	1173	276	1061	26,95	15			
53	211	**973**	**30**	**29190**	**22,30**	**13**	1	1476	1265	211	973	22,30	13	**22,30**	**13**	**medie**
54	317	**1483**	**40**	**59320**	**21,93**	**12**	1	1533	1216	317	1483	21,93	12	**21,93**	**12**	**medie**
55	130	**676**	**30**	**20280**	**19,63**	**11**	1	1333	1203	130	676	19,63	11	**19.63**	**11**	**uşoară**
56	217	**795**	**30**	**23850**	**28,44**	**16**	1	1333	1116	217	795	28,44	16	**28,44**	**16**	**medie**
57	183	**623**	**30**	**18690**	**30,80**	**17**	1	1333	1150	183	623	30,80	17	**30,80**	**17**	**dificilă**
58	361	**1538**	**40**	**61520**	**24,27**	**14**	1	1552	1191	361	1538	24,27	14	**24,27**	**14**	**medie**
59	316	**1032**	**30**	**30960**	**32,24**	**18**	1	1552	1236	316	1032	32,24	18	**32,24**	**18**	**dificilă**
60	313	**1057**	**30**	**31710**	**31,14**	**17**	1	1557	1244	313	1057	31,14	17	**31,14**	**17**	**dificilă**
61	212	**723**	**30**	**21690**	**30,85**	**17**	1	1400	1188	212	723	30,85	17	**30,85**	**17**	**dificilă**
62	236	**648**	**30**	**19440**	**39,39**	**22**	1	1400	1164	236	648	39,39	22	**39,39**	**22**	**dificilă**
63	254	**945**	**30**	**28350**	**28,06**	**16**	1	1400	1146	254	945	28,06	16	**28,06**	**16**	**medie**
64	256	**700**	**30**	**21000**	**39,50**	**22**	1	1400	1144	256	700	39,50	22	**39,50**	**22**	**dificilă**
65	220	**810**	**30**	**24300**	**28,46**	**16**	1	1400	1180	220	810	28,46	16	**28,46**	**16**	**medie**
66	219	**1087**	**30**	**32610**	**20,64**	**12**	1	1516	1297	219	1087	20,64	12	**20,64**	**12**	**medie**
67	288	**1235**	**40**	**49400**	**24,06**	**14**	1	1529	1241	288	1235	24,06	14	**24,06**	**14**	**medie**
68	305	**1178**	**40**	**47120**	**26,89**	**15**	1	1541	1236	305	1178	26,89	15	**26,89**	**15**	**medie**
69	280	**1010**	**30**	**30300**	**28,92**	**16**	1	1524	1244	280	1010	28,92	16	**28,92**	**16**	**medie**
70	273	**967**	**30**	**29010**	**29,60**	**16**	1	1524	1251	273	967	29,60	16	**29,60**	**16**	**medie**
71	263	**1087**	**30**	**32610**	**25,09**	**14**	1	1557	1294	263	1087	25,09	14	**25,09**	**14**	**medie**
72	156	**570**	**30**	**17100**	**28,67**	**16**	1	1450	1294	156	570	28,67	16	**28,67**	**16**	**medie**
73	235	**771**	**30**	**23130**	**32,06**	**18**	1	1357	1302	235	771	32,06	18	**32,06**	**18**	**dificilă**
74	292	**1127**	**40**	**45080**	**26,88**	**15**	1	1537	1245	292	1127	26,88	15	**26,88**	**15**	**medie**
75	342	**1890**	**40**	**75600**	**18,48**	**10**	1	1450	1402	48	535	9,16	5	**15,69**	**9**	**uşoară**
							2	1402	1108	294	1355	22,23	13			
76	309	**1670**	**40**	**66800**	**18,89**	**10**	1	1450	1141	309	1670	18,89	10	**18,89**	**10**	**uşoară**
77	261	**1019**	**30**	**30570**	**26,60**	**15**	1	1450	1189	261	1019	26,60	15	**26,60**	**15**	**medie**
78	242	**920**	**30**	**27600**	**27,37**	**15**	1	1450	1208	242	920	27,37	15	**27,37**	**15**	**medie**
79	249	**1277**	**40**	**51080**	**19,96**	**11**	1	1460	1211	249	1277	19,96	11	**19,96**	**11**	**uşoară**
80	296	**1618**	**40**	**64720**	**18,74**	**10**	1	1536	1458	78	761	10,46	6	**18,39**	**10,5**	**uşoară**
							2	1458	1240	218	857	26,32	15			

Tabelul 1 (Continuare). Caracteristicile morfometrice ale pârtiilor de schi alpin

Profilul (Pârtia)	Diferența de nivel (m)	Lungimea pârtiei (m)	Lățimea pârtiei (m)	Suprafața pârtiei (m²)	Panta pârtiei (%) între punctele extreme	Panta pârtiei (°sexagesimale) între punctele extreme	Sectoare	Cota maximă a sectorului (m)	Cota minimă a sectorului (m)	Diferența de nivel a sectorului (m)	Lungimea sectorului (m)	Panta sectorului (%)	Panta sectorului (°sexagesimale)	Panta (%) medie a pârtiei (media aritmetică a pantelor pe sectoare)	Panta (°sexagesimale) medie a pârtiei (media aritmetică a pantelor pe sectoare)	Categoria pârtiei
81	332	**2236**	**40**	**89440**	**15,09**	**9**	1	1525	1402	123	1496	8,25	5	**18.84**	**10,5**	**ușoară**
							2	1402	1193	209	740	29,43	16			
82	291	**1414**	**40**	**56560**	**21,08**	**12**	1	1484	1193	291	1414	21,08	12	**21,08**	**12**	**medie**
83	224	**2300**	**40**	**92000**	**9,82**	**5**	1	1417	1402	15	950	1,59	1	**9,55**	**5,5**	**foarte ușoară**
							2	1402	1193	209	1350	17,51	10			
84	254	**1165**	**40**	**46600**	**22,49**	**13**	1	1417	1163	254	1165	22,49	13	**22,49**	**13**	**medie**
85	238	**1210**	**40**	**48400**	**20,10**	**12**	1	1404	1166	238	1210	20,10	12	**20,10**	**12**	**medie**
86	311	**1185**	**30**	**35550**	**27,40**	**15**	1	1451	1140	311	1185	27,40	15	**27,40**	**15**	**medie**
87	331	**1524**	**30**	**45720**	**22,41**	**13**	1	1451	1120	331	1524	22,41	13	**22,41**	**13**	**medie**
88	229	**950**	**30**	**28500**	**25**	**14**	1	1451	1222	229	950	25	14	**25**	**14**	**medie**
89	355	**1632**	**30**	**48960**	**22,42**	**13**	1	1565	1255	310	1192	26,93	15	**18,53**	**10,5**	**ușoară**
							2	1255	1210	45	440	10,13	6			
90	349	**1842**	**30**	**55260**	**19,34**	**11**	1	1559	1210	349	1842	19,34	11	**19,34**	**11**	**ușoară**
91	363	**1953**	**40**	**78120**	**18,99**	**10**	1	1559	1196	363	1953	18,99	10	**18,99**	**10**	**ușoară**
92	222	**1162**	**30**	**34860**	**19,52**	**11**	1	1418	1196	222	1162	19,52	11	**19,52**	**11**	**ușoară**
93	220	**1290**	**30**	**38700**	**17,32**	**10**	1	1418	1198	220	1290	17,32	10	**17,32**	**10**	**ușoară**
94	270	**1513**	**30**	**45390**	**18,18**	**10**	1	1409	1139	270	1513	18,18	10	**18,18**	**10**	**ușoară**
95	307	**1775**	**40**	**71000**	**17,61**	**10**	1	1418	1160	258	1359	19,32	11	**15,66**	**9**	**ușoară**
							2	1160	1111	49	416	12	7			
96	183	**845**	**30**	**25350**	**22,23**	**13**	1	1322	1139	183	845	22,23	13	**22,23**	**13**	**medie**
97	190	**1870**	**40**	**74800**	**10,23**	**6**	1	1373	1220	153	1172	13,16	8	**9,08**	**5,5**	**foarte ușoară**
							2	1220	1183	37	698	5	3			
98	266	**2090**	**40**	**83600**	**12,91**	**7**	1	1373	1253	120	552	22,81	13	**16,16**	**9**	**ușoară**
							2	1253	1107	146	1538	9,52	5			
99	196	**1340**	**30**	**40200**	**14,82**	**8**	1	1303	1107	196	1340	14,82	8	**14,82**	**8**	**ușoară**
100	231	**1268**	**30**	**38040**	**18,59**	**10**	1	1300	1069	231	1268	18,59	10	**18,59**	**10**	**ușoară**
101	251	**1341**	**30**	**40230**	**19,14**	**11**	1	1412	1161	251	1341	19,14	11	**19,14**	**11**	**ușoară**
102	304	**2390**	**40**	**95600**	**12,88**	**7**	1	1412	1108	304	2390	12,88	7	**12,88**	**7**	**ușoară**
103	205	**878**	**30**	**26340**	**24,14**	**14**	1	1303	1098	205	878	24,14	14	**24,14**	**14**	**medie**
104	195	**848**	**30**	**25440**	**23,80**	**13**	1	1259	1064	195	848	23,80	13	**23,80**	**13**	**medie**
105	318	**1189**	**30**	**35670**	**28,04**	**16**	1	1356	1038	318	1189	28,04	16	**28,04**	**16**	**medie**
106	276	**925**	**30**	**27750**	**31,39**	**17**	1	1316	1040	276	925	31,39	17	**31,39**	**17**	**dificilă**
107	351	**1495**	**40**	**59800**	**24,44**	**14**	1	1412	1061	351	1495	24,44	14	**24,44**	**14**	**medie**
108	342	**1310**	**30**	**39300**	**27,18**	**15**	1	1411	1069	342	1310	27,18	15	**27,18**	**15**	**medie**
109	152	**470**	**30**	**14100**	**34,54**	**19**	1	1200	1048	152	470	34,54	19	**34,54**	**19**	**dificilă**
110	363	**1296**	**30**	**38880**	**29,53**	**16**	1	1411	1150	261	688	40,97	22	**29,21**	**16**	**medie**
							2	1150	1048	102	608	17,46	10			
111	210	**965**	**30**	**28950**	**22,36**	**13**	1	1270	1060	210	965	22,36	13	**22,36**	**13**	**medie**
112	226	**1076**	**30**	**32280**	**21,54**	**12**	1	1270	1044	226	1076	21,54	12	**21,54**	**12**	**medie**
113	217	**993**	**30**	**29790**	**22,44**	**13**	1	1270	1053	217	993	22,44	13	**22,44**	**13**	**medie**
114	216	**1028**	**30**	**30840**	**21,51**	**12**	1	1270	1054	216	1028	21,51	12	**21,51**	**12**	**medie**
115	160	**744**	**30**	**22320**	**22,03**	**13**	1	1270	1110	160	744	22,03	13	**22,03**	**13**	**medie**
116	323	**1415**	**30**	**42450**	**23,50**	**13**	1	1462	1139	323	1415	23,50	13	**23,50**	**13**	**medie**
117	352	**1940**	**30**	**58200**	**18,50**	**10**	1	1462	1110	352	1940	18,50	10	**18,50**	**10**	**ușoară**
118	168	**775**	**30**	**23250**	**22,34**	**13**	1	1328	1160	168	775	22,34	13	**22,34**	**13**	**medie**
119	264	**1012**	**30**	**30360**	**27,07**	**15**	1	1462	1198	264	1012	27,07	15	**27,07**	**15**	**medie**
120	366	**2212**	**40**	**88480**	**16,86**	**9**	1	1462	1270	192	756	26,22	15	**19,57**	**11**	**ușoară**
							2	1270	1200	70	1030	6,84	4			
							3	1200	1096	104	426	25,67	14			
121	101	**587**	**30**	**17610**	**17,47**	**9**	1	1223	1122	101	587	17,47	9	**17,47**	**9**	**ușoară**
122	169	**910**	**30**	**27300**	**18,98**	**10**	1	1211	1042	169	910	18,98	10	**18,98**	**10**	**ușoară**
123	356	**1577**	**30**	**47310**	**23,20**	**13**	1	1462	1106	356	1577	23,20	13	**23,20**	**13**	**medie**
124	341	**1985**	**30**	**59550**	**17,50**	**10**	1	1431	1107	324	1685	19,58	11	**12,71**	**7**	**ușoară**
							2	1107	1090	17	300	5,84	3			
125	386	**1885**	**40**	**75400**	**21,02**	**12**	1	1476	1143	333	1447	23,65	13	**18,04**	**10**	**ușoară**
							2	1143	1090	53	438	12,44	7			
126	234	**854**	**30**	**25620**	**28,57**	**16**	1	1476	1242	234	854	28,57	16	**28,57**	**16**	**medie**
127	161	**673**	**30**	**20190**	**24,69**	**14**	1	1403	1242	161	673	24,69	14	**24,69**	**14**	**medie**
128	286	**1246**	**40**	**49840**	**23,69**	**13**	1	1476	1424	52	436	12,17	7	**21,18**	**12**	**medie**
							2	1424	1190	234	810	30,19	17			
129	247	**788**	**30**	**23640**	**32,97**	**18**	1	1437	1190	247	788	32,97	18	**32,97**	**18**	**dificilă**
130	382	**2124**	**40**	**84960**	**18,36**	**10**	1	1437	1333	104	993	10,63	6	**17,99**	**10**	**ușoară**
							2	1333	1055	278	1131	25,36	14			
131	315	**1232**	**30**	**36960**	**26,55**	**15**	1	1405	1090	315	1232	26,55	15	**26,55**	**15**	**medie**
132	243	**905**	**30**	**27150**	**27,89**	**15**	1	1333	1090	243	905	27,89	15	**27,89**	**15**	**medie**
133	336	**1551**	**40**	**62040**	**22,34**	**13**	1	1448	1112	336	1551	22,34	13	**22,34**	**13**	**medie**
134	326	**1600**	**30**	**48000**	**20,95**	**12**	1	1448	1154	294	1123	27,04	15	**16,96**	**9,5**	**ușoară**
							2	1154	1122	32	477	6,89	4			
135	307	**1527**	**40**	**61080**	**20,63**	**12**	1	1448	1141	307	1527	20,63	12	**20,63**	**12**	**medie**
Legătura 135-134	95	**330**	**20**	**6600**	**30,06**	**17**	1	1249	1154	95	330	30,06	17	**30,06**	**17**	**dificilă**
136	343	**1194**	**30**	**35820**	**30,08**	**17**	1	1448	1105	343	1194	30,08	17	**30,08**	**17**	**dificilă**
137	295	**1080**	**30**	**32400**	**28,47**	**16**	1	1448	1153	295	1080	28,47	16	**28,47**	**16**	**medie**
138	292	**920**	**30**	**27600**	**33,71**	**18**	1	1448	1156	292	920	33,71	18	**33,71**	**18**	**dificilă**
139	163	**1106**	**30**	**33180**	**14,98**	**8**	1	1456	1354	102	886	11,59	6	**20,67**	**11**	**medie**
							2	1354	1293	61	220	29,75	16			
140	267	**1115**	**30**	**33450**	**24,76**	**14**	1	1456	1189	267	1115	24,76	14	**24,76**	**14**	**medie**
141	271	**1279**	**30**	**38370**	**21,80**	**12**	1	1446	1175	271	1279	21,80	12	**21,80**	**12**	**medie**
142	291	**1053**	**30**	**31590**	**28,92**	**16**	1	1446	1155	291	1053	28,92	16	**28,92**	**16**	**medie**
143	261	**1253**	**30**	**37590**	**21,39**	**12**	1	1424	1163	261	1253	21,39	12	**21,39**	**12**	**medie**
144	189	**930**	**30**	**27900**	**20,86**	**12**	1	1357	1168	189	930	20,86	12	**20,86**	**12**	**medie**
145	218	**1247**	**30**	**37410**	**17,82**	**10**	1	1357	1139	218	1247	17,82	10	**17,82**	**10**	**ușoară**
146	289	**1668**	**30**	**50040**	**17,69**	**10**	1	1405	1203	202	1038	19,82	11	**17**	**9,5**	**ușoară**
							2	1203	1116	87	630	14,19	8			
147	289	**1438**	**30**	**43140**	**20,59**	**12**	1	1405	1116	289	1438	20,59	12	**20,59**	**12**	**medie**
148	163	**793**	**30**	**23790**	**21,05**	**12**	1	1372	1209	163	793	21,05	12	**21,05**	**12**	**medie**
149	237	**887**	**30**	**26610**	**28,14**	**16**	1	1428	1398	30	323	9,70	5	**24,60**	**13,5**	**medie**
							2	1398	1191	207	564	39,50	22			
150	232	**755**	**30**		**32,44**	**18**	1	1403	1171	232	755	32,44	18	**32,44**	**18**	**dificilă**

Tabelul 1 (Continuare). Caracteristicile morfometrice ale pârtiilor de schi alpin

Profilul (Pârtia)	Diferența de nivel (m)	Lungimea pârtiei (m)	Lățimea pârtiei (m)	Suprafața pârtiei (m²)	Panta pârtiei (%) între punctele extreme	Panta pârtiei (°sexagesimale) între punctele extreme	Sectoare	Cota maximă a sectorului (m)	Cota minimă a sectorului (m)	Diferența de nivel a sectorului (m)	Lungimea sectorului (m)	Panta sectorului (%)	Panta sectorului (°sexagesimale)	Panta (%) medie a pârtiei (media aritmetică a pantelor pe sectoare)	Panta (°sexagesimale) medie a pârtiei (media aritmetică a pantelor pe sectoare)	Categoria pârtiei
151	261	**1680**	**30**	**50400**	**15,83**	**9**	1	1403	1296	107	1150	9,33	5	**20**	**11**	**ușoară**
							2	1296	1142	154	530	30,67	17			
152	123	**519**	**30**	**15570**	**24,60**	**14**	1	1312	1189	123	519	24,60	14	**24,60**	**14**	**medie**
153	164	**576**	**30**	**17280**	**29,92**	**16**	1	1303	1139	164	576	29,92	16	**29,92**	**16**	**medie**
154	171	**557**	**30**	**16710**	**32,50**	**18**	1	1313	1142	171	557	32,50	18	**32,50**	**18**	**dificilă**
155	201	**583**	**30**	**17490**	**36,94**	**20**	1	1313	1112	201	583	36,94	20	**36,94**	**20**	**dificilă**
156	242	**1000**	**30**	**30000**	**25,12**	**14**	1	1313	1071	242	1000	25,12	14	**25,12**	**14**	**medie**
157	177	**552**	**30**	**16560**	**34,10**	**19**	1	1268	1091	177	552	34,10	19	**34,10**	**19**	**dificilă**
158	198	**471**	**30**	**14130**	**46,58**	**25**	1	1268	1070	198	471	46,58	25	**46,58**	**25**	**dificilă**
159	166	**387**	**30**	**11610**	**47,70**	**25**	1	1213	1047	166	387	47,70	25	**47,70**	**25**	**dificilă**
160	183	**640**	**30**	**19200**	**29,95**	**16**	1	1376	1193	183	640	29,95	16	**29,95**	**16**	**medie**
161	212	**791**	**30**	**23730**	**27,96**	**15**	1	1366	1154	212	791	27,96	15	**27.96**	**15**	**medie**
162	227	**1011**	**30**	**30330**	**23,13**	**13**	1	1376	1149	227	1011	23,13	13	**23,13**	**13**	**medie**
163	179	**606**	**30**	**18180**	**31,13**	**17**	1	1376	1197	179	606	31,13	17	**31,13**	**17**	**dificilă**
164	235	**1023**	**30**	**30690**	**23,71**	**13**	1	1432	1197	235	1023	23,71	13	**23,71**	**13**	**medie**
165	230	**810**	**3**	**2430**	**29,87**	**16**	1	1427	1197	230	810	29,87	16	**29,87**	**16**	**medie**
166	322	**1865**	**40**	**74600**	**17,67**	**10**	1	1427	1350	77	849	9,26	5	**17,05**	**9,5**	**ușoară**
							2	1350	1105	245	1016	24,84	14			
167	186	**1018**	**30**	**30540**	**18,61**	**10**	1	1427	1241	186	1018	18,61	10	**18,61**	**10**	**ușoară**
168	250	**1115**	**30**	**33450**	**23,21**	**13**	1	1355	1105	250	1115	23,21	13	**23,21**	**13**	**medie**
169	263	**1084**	**30**	**32520**	**25,11**	**14**	1	1355	1092	263	1084	25,11	14	**25,11**	**14**	**medie**
170	251	**853**	**30**	**25590**	**30,94**	**17**	1	1307	1056	251	853	30,94	17	**30,94**	**17**	**dificilă**
171	349	**1710**	**40**	**68400**	**21,01**	**12**	1	1355	1258	97	880	11,08	6	**21,75**	**12**	**medie**
							2	1258	1006	252	830	32,43	18			
172	219	**661**	**30**	**19830**	**35,37**	**19**	1	1265	1046	219	661	35,37	19	**35,37**	**19**	**dificilă**
173	318	**1325**	**30**	**39750**	**24,88**	**14**	1	1355	1290	65	434	15,43	9	**22,52**	**12,5**	**medie**
							2	1290	1037	253	891	29,62	16			
174	323	**1578**	**40**	**63120**	**20,98**	**12**	1	1355	1032	323	1578	20,98	12	**20,98**	**12**	**medie**
175	305	**1432**	**40**	**57280**	**21,92**	**12**	1	1355	1200	155	983	15,96	9	**26,09**	**14,5**	**medie**
							2	1200	1050	150	449	36,23	20			
176	139	**792**	**30**	**23760**	**17,88**	**10**	1	1380	1241	139	792	17,88	10	**17,88**	**10**	**ușoară**
177	186	**684**	**30**	**20520**	**28,35**	**16**	1	1380	1194	186	684	28,35	16	**28,35**	**16**	**medie**
178	240	**930**	**30**	**27900**	**26,75**	**15**	1	1380	1140	240	930	26,75	15	**26,75**	**15**	**medie**
179	305	**1480**	**40**	**59200**	**21,13**	**12**	1	1380	1075	305	1480	21,13	12	**21,13**	**12**	**medie**
180	183	**686**	**30**	**20580**	**27,76**	**15**	1	1380	1197	183	686	27,76	15	**27,76**	**15**	**medie**
181	202	**643**	**30**	**19290**	**33,22**	**18**	1	1210	1008	202	643	33,22	18	**33,22**	**18**	**dificilă**
182	205	**574**	**30**	**17220**	**38,38**	**21**	1	1210	1005	205	574	38,38	21	**38,38**	**21**	**dificilă**

Tabelul 2. Caracteristicile morfometrice ale pistelor de schi nordic

Pista de schi nordic	Diferența de nivel (m)	Lungimea pistei (m)	Lățimea pistei (m)	Suprafața pistei (m²)	Arealele în care se desfășoară	Cota maximă a pistei (m)	Cota minimă a pistei (m)	Categoria pistei
1	170	**8340**	**8**	**66720**	Poiana Horea Nord Est	1435	1265	**medie**
2	164	**10296**	**8**	**82368**	Poiana Horea Sud, Poiana Horea Est, Poiana Horea Nord-Est	1425	1261	**medie**
3	70	**6111**	**8**	**48888**	Poiana Horea Sud, Poiana Horea Est	1308	1238	**ușoară**
4	107	**8461**	**8**	**67688**	Giurcuța de Sus și Poiana Horea Nord	1345	1238	**medie**
5	54	**3728**	**8**	**29824**	Poiana Horea Sud-Vest, Poiana Horea Nord-Vest	1400	1346	**ușoară**
6	116	**20742**	**8**	**165936**	Poiana Horea Vest, Poiana Horea Sud-Vest, Poiana Horea Nord-Vest	1413	1297	**medie**
7	133	**8584**	**8**	**68672**	Arealul Dealu Botii	1301	1168	**medie**
8	53	**3198**	**8**	**25584**	Arealul Bălcești	1149	1096	**ușoară**

Tabelul 3. Caracteristicile morfometrice ale mijloacelor de transport pe cablu

Telecabina	Lungimea (m)	Cota maximă (m)	Cota minimă (m)	Diferența de nivel (m)	Pârtiile deservite
1	2174	1462	1042	420	116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124
2	3142	1427	1006	421	165, 166, 167
Telegondola	**Lungimea (m)**	**Cota maximă (m)**	**Cota minimă (m)**	**Diferența de nivel (m)**	**Pârtiile deservite**
1	1906	1403	1066	337	15, 16, 17, 18, 19
2	1120	1405	1215	190	42, 43
3	2034	1405	1203	202	42, 43
4	1948	1315	1047	268	30, 31, 32
5	2120	1412	1063	349	37, 38, 39
6	2102	1525	1402	123	54, 80, 81, 82, 83, 84, 85
7	1717	1462	1090	372	116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124
8	1913	1437	1055	382	129, 130, 131, 132
9	1756	1476	1090	386	125, 126, 127, 128
10	2790	1403	1008	395	149, 150, 151, 152, 153
11	2577	1427	1075	352	165, 166, 167
12	1713	1355	1006	349	168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175
13	873	1313	1071	242	154, 155, 156, 157, 158, 159

Tabelul 3 (Continuare). Caracteristicile morfometrice ale mijloacelor de transport pe cablu

Telescaunul	Lungimea (m)	Cota maximă (m)	Cota minimă (m)	Diferenţa de nivel (m)	Pârtiile deservite
1	2127	1403	1072	331	15, 16, 17, 18, 19
2	1200	1403	1100	303	15, 16, 17, 18, 19
3	2050	1313	1076	237	47
4	1792	1358	1065	293	33, 34
5	1755	1450	1108	342	75, 76, 77, 78
6	1447	1525	1193	332	54, 80, 81, 82, 83, 84, 85
7	2262	1412	1108	304	101, 102, 103, 104, 105,106, 107
8	1934	1373	1107	266	97, 98
9	2089	1462	1096	366	116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124
10	1419	1405	1116	289	146, 147
11	1262	1372	1116	256	147.148
12	1476	1355	1032	323	168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175
13	1583	1418	1111	307	92, 93, 94, 95
14	1900	1559	1196	363	60, 90, 91
Teleschiul	**Lungimea (m)**	**Cota maximă (m)**	**Cota minimă (m)**	**Diferenţa de nivel (m)**	**Pârtiile deservite**
1	857	1139	1086	53	1, 2
2	434	1139	1121	18	1, 2
3	484	1142	1100	42	1, 2, 3
4	460	1160	1139	21	1, 4
5	561	1122	1087	35	5
6	512	1157	1114	43	1, 4
7	376	1125	1078	47	7
8	608	1121	1067	54	6
9	955	1145	1111	34	8, 9, 10
10	660	1145	1099	46	8, 9, 10
11	660	1152	1008	144	13, 14
12	823	1175	1008	167	11, 12, 13
13	495	1166	1002	164	11, 12
14	1518	1266	1062	204	25
15	742	1252	1066	186	20, 21
16	1216	1403	1100	303	15, 16, 17, 18, 19
17	825	1284	1100	184	15, 19
18	788	1252	1106	146	20, 21
19	566	1248	1105	143	22, 23, 24
20	814	1249	1091	158	22, 23, 24
21	540	1249	1063	186	22, 23, 24
22	760	1153	1030	123	40
23	1404	1214	1050	164	41
24	833	1391	1229	162	46
25	561	1401	1350	51	43, 44, 45, 46
26	1194	1401	1216	185	43, 44, 45, 46
27	1160	1270	1061	209	30, 31
28	809	1271	1080	191	26, 27, 28
29	723	1263	1037	226	26, 28
30	1281	1349	1152	197	26, 27, 28, 29
31	1480	1348	1045	303	26, 27, 28, 29
32	725	1316	1115	201	30, 31, 32
33	1045	1361	1095	266	33, 34
34	1029	1324	1096	228	35, 36
35	963	1323	1194	129	35, 36
36	1060	1412	1159	253	37, 38, 39
37	1321	1412	1187	225	37, 38, 39
38	1672	1483	1250	233	48, 49, 50, 51, 52, 53
39	1480	1487	1208	279	48, 49, 50, 51, 52, 53
40	1112	1486	1214	272	48, 49, 50, 51, 52, 53
41	620	1481	1326	155	48, 49, 50, 51, 52, 53
42	1400	1481	1173	308	48, 49, 50, 51, 52, 53
43	900	1476	1265	211	48, 49, 50, 51, 52, 53
44	1410	1533	1216	317	54, 80
45	665	1333	1203	130	55, 56, 57
46	792	1333	1116	217	55, 56, 57
47	598	1333	1150	183	55, 56, 57
48	1466	1552	1191	361	58, 59
49	1014	1552	1236	316	58, 59
50	1005	1557	1244	313	60, 90, 91
51	692	1400	1188	212	61, 62, 63, 64, 65
52	617	1400	1164	236	61, 62, 63, 64, 65
53	907	1400	1146	254	61, 62, 63, 64, 65
54	705	1400	1144	256	61, 62, 63, 64, 65
55	794	1400	1180	220	61, 62, 63, 64, 65

Tabelul 3 (Continuare). Caracteristicile morfometrice ale mijloacelor de transport pe cablu

Teleschiul	Lungimea (m)	Cota maximă (m)	Cota minimă (m)	Diferenţa de nivel (m)	Pârtiile deservite
56	1061	1516	1297	219	66
57	1085	1529	1241	288	67
58	1157	1541	1236	305	68
59	1004	1524	1244	280	69, 70
60	935	1524	1251	273	69, 70
61	1107	1537	1245	292	73, 74
62	761	1357	1302	55	73, 74
63	1066	1557	1294	263	71
64	530	1450	1294	156	72
65	1598	1450	1141	309	75, 76, 77, 78
66	981	1450	1189	261	75, 76, 77, 78
67	914	1450	1208	242	75, 76, 77, 78
68	1267	1460	1211	249	79
69	715	1536	1458	78	54, 80
70	1000	1418	1193	225	81, 83, 84, 85
71	924	1484	1418	66	71, 81, 82, 83, 85
72	1121	1418	1163	255	81, 83, 84, 85
73	1200	1404	1166	238	83, 85
74	1305	1402	1193	209	83
75	857	1458	1240	218	80
76	1720	1373	1183	190	97, 98
77	1309	1303	1107	196	99
78	1244	1300	1069	231	100
79	875	1259	1064	195	102, 104
80	883	1303	1098	205	102, 103, 104
81	1150	1356	1038	318	102, 103, 105,106
82	932	1316	1040	276	105, 106
83	1447	1412	1061	351	101, 102, 103, 104, 105,106, 107
84	1323	1412	1161	251	101, 102, 103, 104, 105,106, 107
85	875	1412	1303	109	101, 102, 103, 104, 105,106, 107
86	1231	1411	1048	363	108, 109, 110
87	1166	1411	1069	342	108, 109, 110
88	1450	1462	1139	323	116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123
89	912	1211	1042	169	121, 122
90	583	1223	1122	101	120, 121, 122
91	986	1223	1096	127	120, 121, 122
92	966	1462	1198	264	116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124
93	748	1328	1160	168	117, 118
94	671	1248	1110	138	117
95	1231	1462	1248	214	116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124
96	741	1270	1110	160	111, 112, 113, 114, 115
97	1018	1270	1054	216	111, 112, 113, 114, 115
98	983	1270	1053	217	111, 112, 113, 114, 115
99	1073	1270	1044	226	111, 112, 113, 114, 115
100	910	1270	1060	210	111, 112, 113, 114, 115
101	1546	1462	1106	356	116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124
102	1147	1333	1055	278	130, 132
103	902	1333	1090	243	130, 132
104	1206	1405	1090	315	130, 131, 132
105	785	1437	1190	247	129, 130, 131, 132
106	1034	1476	1190	286	125, 126, 127, 128
107	1381	1403	1090	313	125, 127
108	862	1476	1242	234	125, 126, 127, 128
109	660	1403	1242	161	125, 127
110	1452	1448	1112	336	133, 134, 135, 136, 137, 138
111	1524	1448	1122	326	133, 134, 135, 136, 137, 138
112	1464	1448	1141	307	133, 134, 135, 136, 137, 138
113	1138	1448	1105	343	133, 134, 135, 136, 137, 138
114	1050	1448	1153	295	133, 134, 135, 136, 137, 138
115	911	1448	1156	292	133, 134, 135, 136, 137, 138
116	929	1456	1293	163	139, 140
117	1068	1456	1189	267	139, 140
118	1268	1446	1175	271	141, 142
119	1013	1446	1155	291	141, 142
120	1243	1424	1163	261	143

Tabelul 3 (Continuare). Caracteristicile morfometrice ale mijloacelor de transport pe cablu

Teleschiul	Lungimea (m)	Cota maximă (m)	Cota minimă (m)	Diferenţa de nivel (m)	Pârtiile deservite
121	926	1357	1168	189	144, 145
122	1208	1357	1139	218	144, 145
123	1058	1310	1116	194	146
124	857	1307	1056	251	170, 171
125	660	1265	1046	219	171, 172
126	1072	1355	1092	263	168, 169, 170, 171, 173, 174, 175
127	1078	1355	1105	250	168, 169, 170, 171, 173, 174, 175
128	1304	1355	1037	318	168, 169, 170, 171, 173, 174, 175
129	1421	1355	1050	305	168, 169, 170, 171, 173, 174, 175
130	1625	1427	1105	322	165, 166, 167
131	796	1427	1197	230	165, 166, 167
132	980	1432	1197	235	164
133	603	1376	1197	179	160, 161, 162, 163
134	1020	1376	1149	227	160, 161, 162, 163
135	877	1376	1154	222	160, 161, 162, 163
136	653	1376	1193	183	160, 161, 162, 163
137	744	1403	1171	232	149, 150, 151, 152, 153
138	858	1428	1191	237	149, 150, 151, 152, 153
139	1056	1403	1303	100	149, 150, 151, 152, 153
140	571	1303	1142	161	151, 153
141	522	1312	1189	123	151, 152, 153
142	585	1303	1139	164	151, 153
143	529	1313	1142	171	154, 155, 156, 157, 158, 159
144	571	1313	1112	201	154, 155, 156, 157, 158, 159
145	450	1268	1070	198	156, 157, 158, 159
146	560	1268	1091	177	156, 157, 158, 159
147	377	1213	1047	166	156, 159
148	626	1210	1008	202	181, 182
149	563	1210	1005	205	181, 182
150	1007	1427	1241	186	165, 166, 167
151	777	1380	1241	139	176, 177, 178, 179, 180
152	691	1380	1194	186	176, 177, 178, 179, 180
153	953	1380	1140	240	176, 177, 178, 179, 180
154	688	1380	1197	183	176, 177, 178, 179, 180
155	1391	1380	1075	305	176, 177, 178, 179, 180
156	791	1322	1139	183	96
157	1455	1418	1139	279	92 ,93, 94, 95
158	1150	1418	1196	222	92 ,93, 94, 95
159	1561	1559	1210	349	60, 90, 91
160	1574	1565	1210	355	89
161	936	1451	1222	229	86, 87, 88
162	1425	1451	1120	331	86, 87, 88
163	1123	1451	1140	311	86, 87, 88
164	442	1200	1048	152	109
Babyskiliftul	**Lungimea (m)**	**Cota maximă (m)**	**Cota minimă (m)**	**Diferenţa de nivel (m)**	**Pârtiile deservite**
1	460	1160	1140	20	1, 2, 3, 4
2	260	1366	1350	16	45, 46
3	952	1417	1402	15	81, 83, 84, 85
4	576	1124	1111	13	9
5	382	1243	1203	40	42
6	454	1154	1122	32	134

17. SUMMARY

The work is structured around sixteen chapters which treat all aspects of ski tracks projections in different areas of Beliș district, from Western Carpathians. The relief and climate data characterization, the slopes and longitudinal profiles calculations, and the elements of technical infrastructure (roads and funiculars) are the main topic points analyzed in this paper.

Chapter 1: Introduction

In the first chapter I highlight the methods of approach for this study. I chose this subject for the thesis because winter sports are not advanced in the Western Carpathians and I hope that in the next years the administrative authorities of Cluj County will offer grants for the development of the Beliş district. The main reason that I performed the research is that this theme combines geological and geographical aspects of the research territory with modern technology of field studies: GIS and Remote Sensing. In the same time I was looking at the necessity for the projection of a compatible ski arena, with the possibility of several tracks from the point of view of the tourism industry. Through the *cartographic method* I analyzed the territory and I created new thematic maps about the study area. For digitization, I used topographic maps at the scale 1:25000, elaborated by the Military Topographic Office for the Cluj County.

For identify the geographical position of the Beliș district territory in the northern part of the Western Carpathians, I used the *deductive method*. Therefore the limits of the district included the Bihor Mountains, the Gilău Mountains and the Vlădeasa Mountains, traversed by the Beliş and Someşul Cald valleys and other creeks that form the Fântânele Lake accumulation.

Using the *cartographic method*, I represented the socio-geosystem with all its components: supporting base – the relief through contour lines, the hydrography, the street network and localities; in fact, I actually realized a digitization of the entire space where I conducted the research. This approach has proven to be important lately, because afterwards I succeeded in selecting the information, for example the highest elevations, aspects of slopes and fragmentation of relief.

The analytical methods were used for the climate data analysis, for the amplitude calculation between maximal and minimal elevation and for the 3D surface analysis. The *mathematical methods* were used for calculating the values of slope paths, for difference of level calculations and for the measurement in field. These methods were useful still for statistic plans and graphics.

I didn't refrain from using the most efficient method in geography, the *observation method*. On the research field I made the investigations using *direct observation*, taking

record of the type of land-forms, the erosional processes and the discontinuity of longitudinal profile of ski tracks. Almost all ski tracks was photographed in the field and after were introduced in the thesis. Through intermediate *indirect observation*, I extracted the information from maps, aerial photographs and satellite images; from research space, I analyzed the ridges, valleys and vegetation situation.

I using *Remote Sensing* by aerial photos analysis that have a good resolution, dating from 2008 and I succeed to see all details from research area. With *Remote Sensing* by satellite images I created 3D aspects of slopes, over which I put the layers with ski tracks. The *Terrestrial Remote Sensing* help me to locate the ski tracks in the field and after I compared the results with orthophoto representation.

The annexes which complete the work paper represented the topographic maps with all ski track and suitable areas for winter sports improvements (Annex 1), the orthophoto with ski tracks and funiculars together with construction areas (Annex 2), one 3D perspective with a possible winter resort in Poiana Horea East Area (Annex 3), four perspectives with digital elevations models (Annex 4) and a map with funiculars (Annex 5). All thematic maps are originally and belong to me.

Chapter 2: General geographical setting

The second chapter contain geological, geographical and touristic data about Beliş district and describe the villages that make up the district. The territory is situated in South West of Cluj County, in Western Charpatians, at the contact of Gilău Mountains, Vlădeasa Mountains and Bihor Mountains. The geology of zone is constituted by crystalline schists, granite intrusions and limestones. From geological point of view, the area is stability, without landslides and the improvements can be made in safety.

The temperatures and the thickness of snow, the wind speed and cloudy are climate data analyzed for winter sports interest. I made average for medium temperature, days with snow, days with frost and days with clear sky and wind directions for two meteorological stations: Băișoara and Vlădeasa. The climate data were calculated from the period of 1971-1998. This chapter offers informations about the hydrographic network and the touristic functions, the biodiversity, the natural parks from district, the anthropogenic attractions and hospitality infrastructure, and telecommunications pathways.

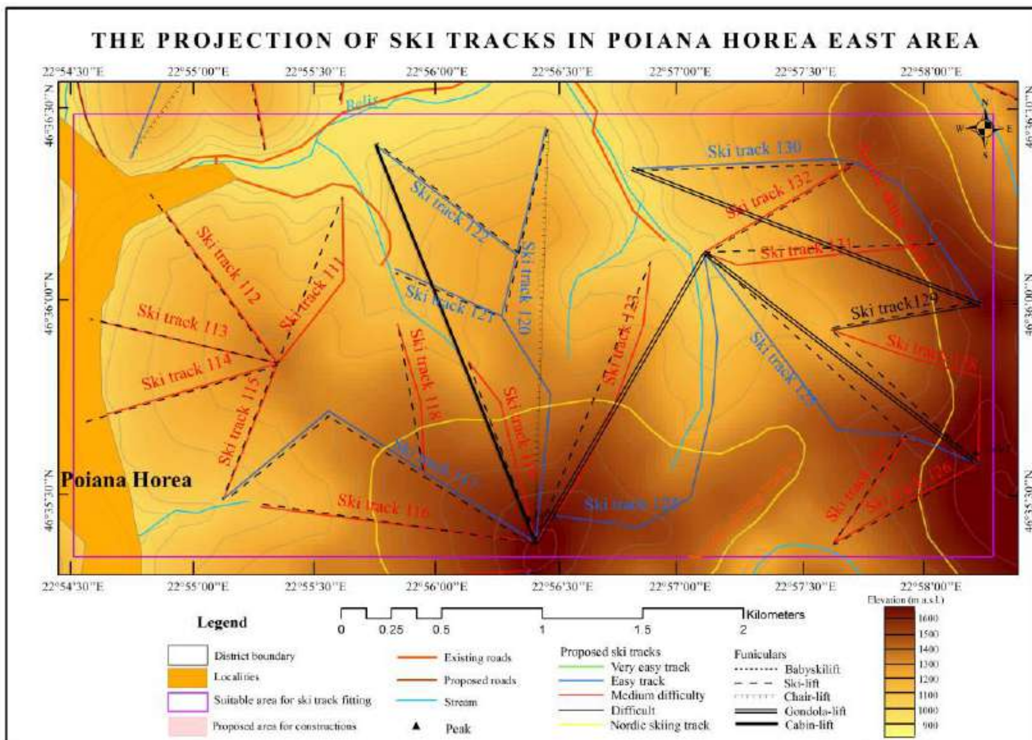
Chapters 3 – 15: The analyze of ski tracks identified in each suitable areas

These chapters present the general characterization of each suitable areas in which were projected the ski tracks, and in the same time offer informations about each ski stracks. The analysis of the areas referees at morphometric details, slopes aspects, the number of ski

tracks and their risk level. For each ski track I insert in the book three images: one representing the longitudinal profile, a 3D image and a picture taken during my field research or orthophoto representation. For example, I illustrate with details the characteristic of ski track 120.

Ski track 120

This ski track belong to Poiana Horea East Area (fig. 17.1.) and is a ski track with three sectors, the first one with Northern orientation, the second one with North-West orientation and the last sector orientated to North-East, resulting a shady ski track. This orientation offers a considerable length of snow cover. The funiculars that arrive at start point of this ski track are: cabin-lift 1, Gondola-lift 7, Chair-lift 9 and Ski-lifts 88, 89, 90, 91, 92, 95, 101.



17.1. Ski tracks projections from Poiana Horea East Area

The morphometric characteristics:

- 3D distance on surface: 2212 m
- Width of track: 40 m
- Square area of track: 88480 m²
- Maximal elevation: 1462 m
- Minimal elevation: 1096 m
- Vertical difference: 366 m
- Number of sectors: 3
- Average slope path (%): 19,57 %
- Average slope path (degree): 11°
- Category of ski track: easy

The sector 1:

- 3D distance on surface of the sector: 756 m
- Maximal elevation of the sector:1462 m
- Minimal elevation of the sector: 1270 m
- Vertical difference: 192 m
- The slope path (%): 26,22 %
- The slope path (°sexagesimal): 15°
- Category of sector: medium

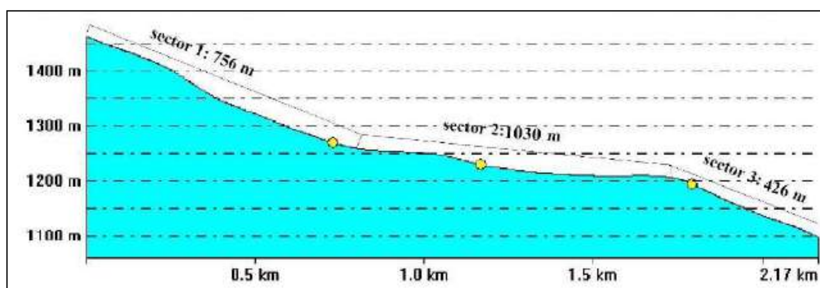
The sector 2:

- 3D distance on surface of the sector: 1030 m
- Maximal elevation of the sector: 1270 m
- Minimal elevation of the sector: 1200 m
- Vertical difference: 70 m
- The slope path (%): 6,84 %
- The slope path (°sexagesimal): 4°
- Category of sector: very easy

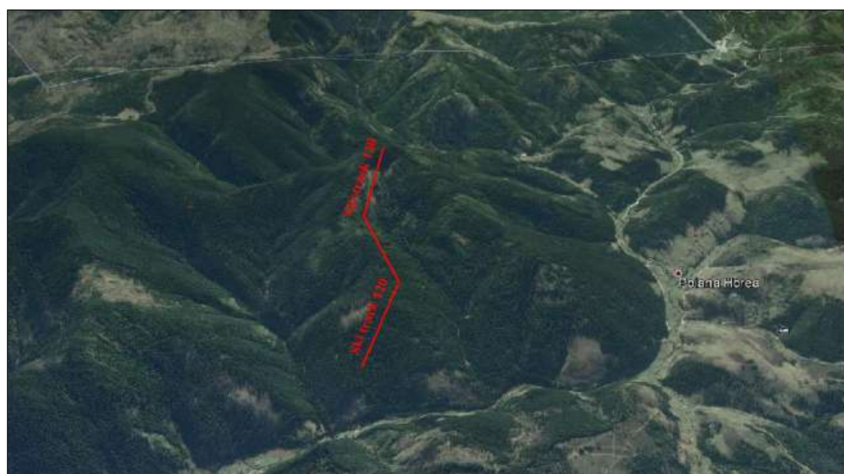
The sector 3:

- 3D distance on surface on the sector: 426 m
- Maximal elevation of the sector: 1200 m
- Minimal elevation of the sector: 1096 m
- Vertical difference: 104 m
- The slope path (%): 25,67 %
- The slope path (°sexagesimal): 14°
- Category of sector: medium.

The general features of the profile: combined (fig. 17.2.)



17.2. The longitudinal profile of ski track 120



17.3. 3D image with ski track 120. Source: Google Earth



17. 4. The ski track 120 localization in the field

Chapter 16: Conclusions

During research I showed the importance of Earth Science, IT and GIS applications for finding the suitable areas for ski tracks and for theirs projections. The main objective was realized: the projection of ski tracks, the analysis of each sector of track, the elaboration of original maps, and creation of 3D perspectives. I created two 3D models of relief, 190 topographic profiles and I used several satellite images which show the ski tracks in 3D. For the satellite views I changed the Stereo 70 Projection in UTM Projection and after that, I opened the file using Google Earth program. Thus, I was able to see the situation from field and another 3D perspective. All morphometric characteristics of ski tracks and funiculars are mentioned in the thesis and can be observed on the maps and checked in tables.

The conclusions express the importance of relief for touristic improvements and which resources of environment are affected as a result of change functions of Beliș district. Regarding the ski tracks positions, some strips of wood would need to be cut, and also there will be necessary to modernize the old roads and construct new ones for ease access. In the end I created two tables with morphometric characteristic of ski tracks and funiculars.

BIBLIOGRAFIE

I. DOCUMENTE ŞI RAPOARTE

2010: *Hotărârea 1122 din 10 noiembrie 2010 privind modificarea şi completarea Criteriilor de acreditare a furnizorilor de servicii specializate pentru stimularea ocupării forţei de muncă, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 277/2002,* Monitorul Oficial 790 din 25 noiembrie 2010, Bucureşti.

2010: *Date climatice obținute la Stațiile Băișoara și Vlădeasa între anii 1971-1980: regimul temperaturii aerului, durata stratului de zăpadă, grosimea stratului de zăpadă, regimul nebulozităţii atmosferice, direcţia, frecvenţa şi viteza vântului,* Centrul Meteorologic Regional Transilvania Nord Cluj (CMRTNC),

2008: *Hotărâre nr. 852 din 13 august 2008 pentru aprobarea normelor şi criteriilor de atestare a staţiunilor turistice,* Monitorul Oficial nr. 613 din 20 august 2008, Bucureşti.

2002: *Hotărârea Guvernului nr. 1122/2002 pentru aprobarea condiţiilor şi a procedurii de atestare a staţiunilor turistice, precum şi pentru declararea unor localităţi ca staţiuni turistice de interes naţional, respectiv local,* aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 755/2001, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 38 din 22 februarie 1996 Bucureşti.

2001: *Ordinul Ministrului Turismului nr. 491/2001 pentru aprobarea Normelor privind omologarea, amenajarea, întreţinerea şi exploatarea pârtiilor şi traseelor de schi pentru agreement,* Monitorul Oficial 263/2001, Bucureşti.

1998: *Planuri Urbanistice Generale ale satelor comunei Beliş*, S.C. „ARCOR" S.R.L. Cluj-Napoca.

1962: *Hărți topografice 1:25000, R.P.R. Cluj – Beliș*, Direcția Topografică Militară, Ministerul Forțelor Armate R.P.R.

II. STUDII

Benedek, J. *Amenajarea teritoriului şi dezvoltarea regională*, Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2004.

Berbecaru, I., Botez, M. *Teoria şi practica amenajării turistice*, Edit. Sport-Turism, Bucureşti, 1977.

Bogdan, O., Niculescu, E. *Riscurile climatice din România*, Institutul de Geografie, Academia Română, Bucureşti, 1999.

Booth, B. *Using ArcGIS™ 3D Analyst, GIS by ESRI*, Copyright © Environmental Systems Research Institute, Printed in the United States of America, 2000.

Brigante, R., Radicioni, F. *Georeferencing of historical maps: GIS technology for urban analysis,* Geographia Technica, Vol. 09, 2014: Issue 1, ISSN 2065-4421 (Online version).

Buzilă, L. I. *Procese de meteorizaţie în Masivul Bihor,* Teza de doctorat, Cluj-Napoca, 2005.

Ciangă, N., Dezsi, Şt. *Amenajare turistică,* Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2007.

Cocean, P., *Geografie regională – Evoluţie, concepte, motodologie,* Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2002.

Cocean, P. *Geografia turismului, Ediţia a II-a,* Edit. Focul Viu, Cluj-Napoca, 2007.

Defert, P. *La localisation touristique*, Edit. Gurten, Berne, 1996.

Farcaş, I., Belozerov, V., Tilinca, Z. *Inversiunile termice pe versantul estic al Munţilor Apuseni,* Revista Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geologia – Geographia 1978: Nr.1.

Fodorean, I., Man, T., Moldovan, C. *Curs practic de cartografie şi G.I.S.*, Lito UBB, Cluj-Napoca, 2008.

Ganea, I. V. *Organizarea spaţiului geografic şi a agrementului de tip „outdoor" în Munţii Apuseni,* Teza de doctorat, Cluj-Napoca, 2004.

Grecu, F. *Munţii Apuseni: Realizări în cercetarea suprafeţei de eroziune*, Revista Studii de cercetare în Geografie, Bucureşti, 1992.

Haidu, I., Haidu, C. *G.I.S.: Analiza spaţială*, Edit. *H*G*A*, Bucureşti, 1998.

Ianovici, V., Borcoş, M., Bleahu, M. *Geologia Munţilor Apuseni,* Edit. Academiei, Bucureşti, 1976.

Ilieş, M. *Amenajare turistică*, Edit. Casa cărţii de ştiinţă, Cluj-Napoca, 2007.

Imbroane A. M., Moore, D. *Iniţiere în GIS şi teledetecţie*, Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 1999.

Imbroane A. M. *Spaţial data capture in GIS environment*, Revista Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Informatică 2000: Nr. 2.

Ionescu, Corina, Tămaş, C. G. *Geological field trip guide: Apuseni Mountains, Soutern Carpathiens ans Baia Mare district,* Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2003.

Kotler, P., Haider, D.H., Rein, I.R. *Marketing Places: attracting investment, industry and tourism to cities, states, and nations,* Manufactured in the United States of America, New York, 1993.

Man, T. *Abordări regionale prin tehnologia GIS,* Teza de doctorat, Cluj-Napoca, 2008.

Mândruţ, O. *România –Atlas geografic*, Edit. Corint, Bucureşti, 2006.

McCoy, J., Johnston, K. *Using ArcGIS™ Spatial Analyst, GIS by ESRI*, Copyright © Environmental Systems Research Institute, Printed in the United States of America, 2002.

Moldovan, F. *Rolul Munţilor Apuseni în diferenţierea climatică regională a părţii de NV a României*, Rezumatul Tezei de doctorat, Bucureşti, 1986.

Mutihac, V., Ionesi, L. *Geologia României*, Edit. Tehnică, Bucureşti, 1974.

Pedersen, A. *Managing Tourism at World Heritage Sites: a Practical Manual for World Heritage Site Managers*, Published in 2002 by UNESCO World Heritage Centre, Paris, 2002.

Pop, Gh. *Istoria morfogenetică a suprafeţei „Fărcaş”*, Revista Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geographia, Cluj-Napoca, 1963.

Pop, Gr., *Carpaţii şi Subcarpaţii României, Ediţia a II-a,* Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2006.

Posea, Gr., Popescu, N. *Importanţa hărţii geomorfologice în amenajările teritoriale*, Revista Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geographia, Cluj-Napoca, 1967.

Şerban, Gh. *Lacurile de acumulare din bazinul superior al Someşului Mic*, Teza de doctorat, Cluj-Napoca, 2004.

Tvaronavicius, V., Tvaronaviciene, M. *Role of fixed investments in economic growth of country: Lithuania in European context*. Journal of Business Economics and Management, 2008, Vol. 9: Nr. 1.

III. REVISTE ŞI BROŞURI TURISTICE

*** *Qui lo sci è super in tutti i sensi*, Dolomiti Superski Magazine, Printed in Italy by Cormar, Bolzano, 2011.

*** *Cortina d’Ampezzo Sellaronda – First World War Tour,* Dolomiti Superski 3D – Skimap, © Copyright by Cormar, Bolzano, 2011.

*** *Harta turistică a staţiunii Cortina d’Ampezzo,* Tipografia Studio Grafico Print House Cortina, Cortina d’Ampezzo, 2011.

*** *1000 the many faces of a giant*, Chamonix-Mont-Blanc Valley Magazine, Manufactured by Beecom Direct, Chamonix, 2011.

*** *Winter Map*, Cortina® Dolomiti, Printed in Italy by Cormar, Bolzano, 2010.

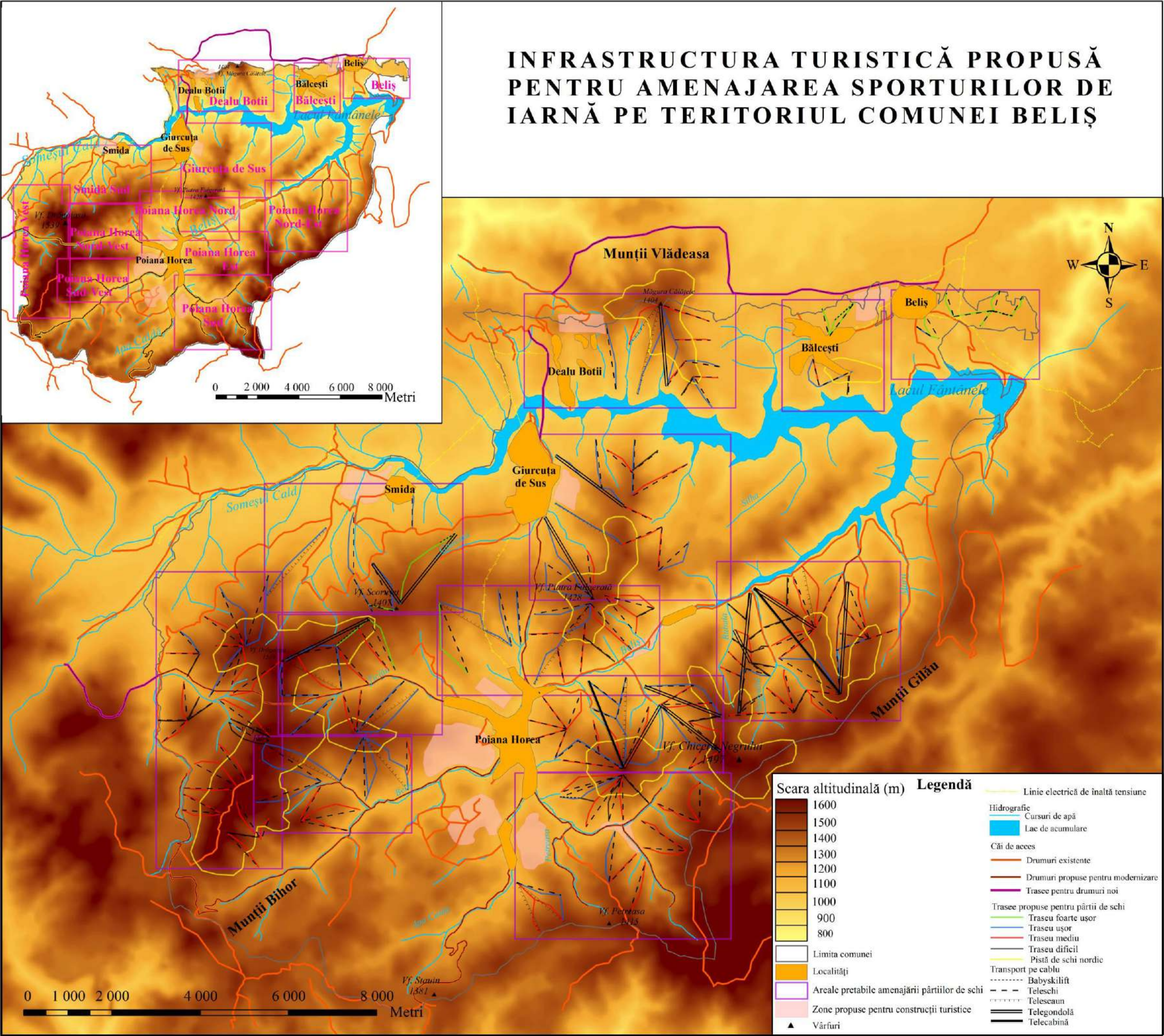
*** *Maps and summer activities*, Mont-Blanc in Touch Booklet, © Esope cadney, Chamonix, 2009.

*** *Skiurlaub im Ferienhaus*, Inter Chalet Magazine, Printed by Inter Chalet Haus, Freiburg, 2007.

IV. RESURSE ELECTRONICE

Imagini satelitare Landsat, Google Earth, [accesate în 12/03/2010, 8/04/2012, 22/02/2014, 5/05/2014].

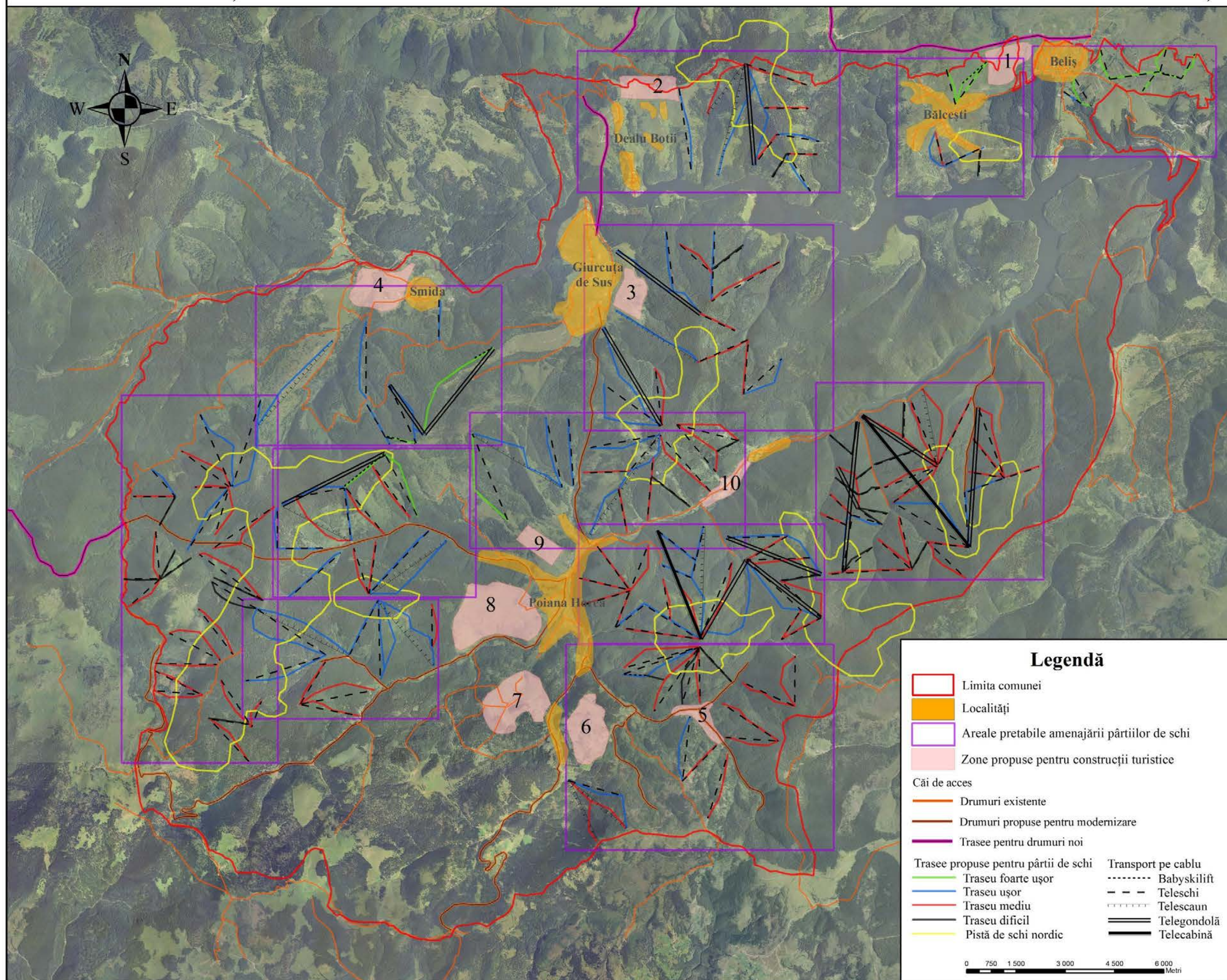
Anexa 1



AUTOR: MĂRGĂRIT NISTOR

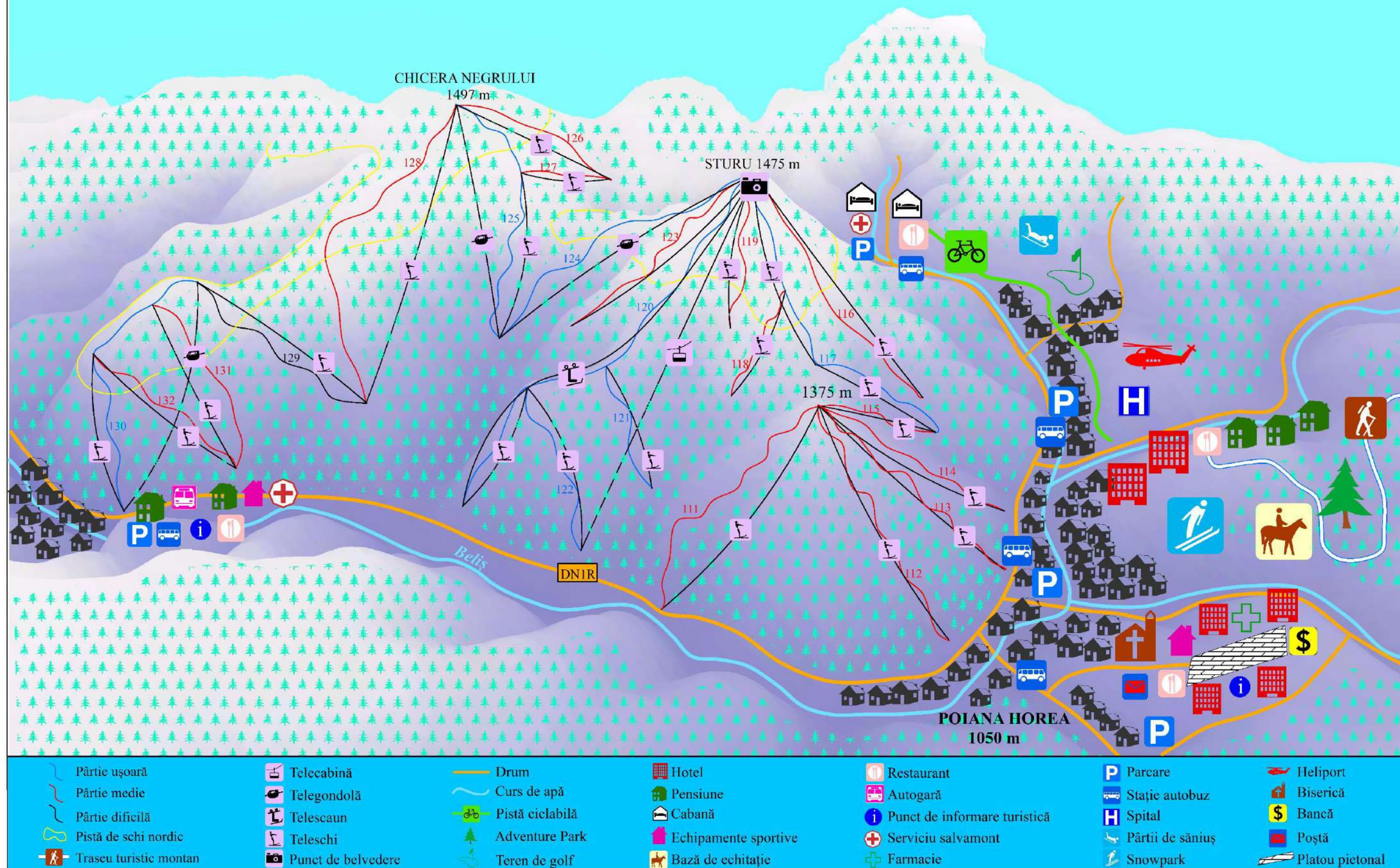
Anexa 2

PÂRTIILE ȘI TELEFERICELE PROIECTATE ÎN COMUNA BELIȘ



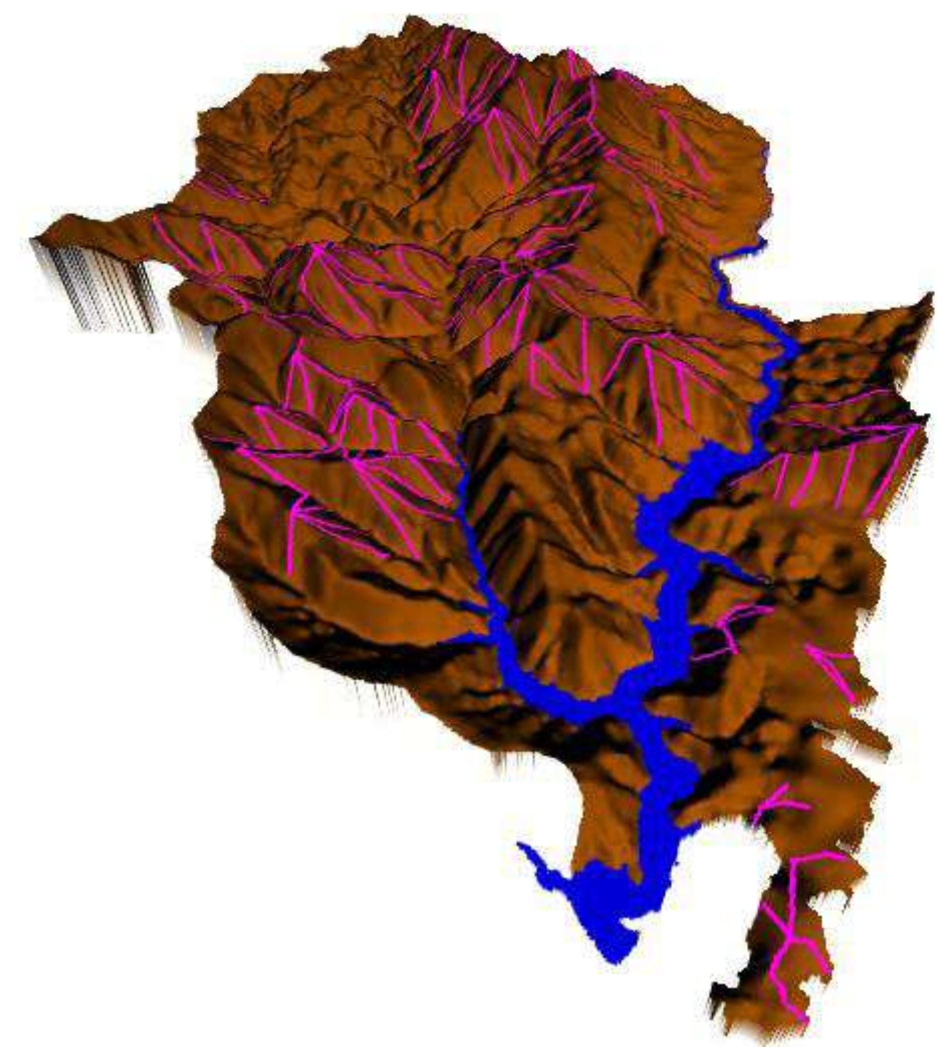
AUTOR: MĂRGĂRIT NISTOR

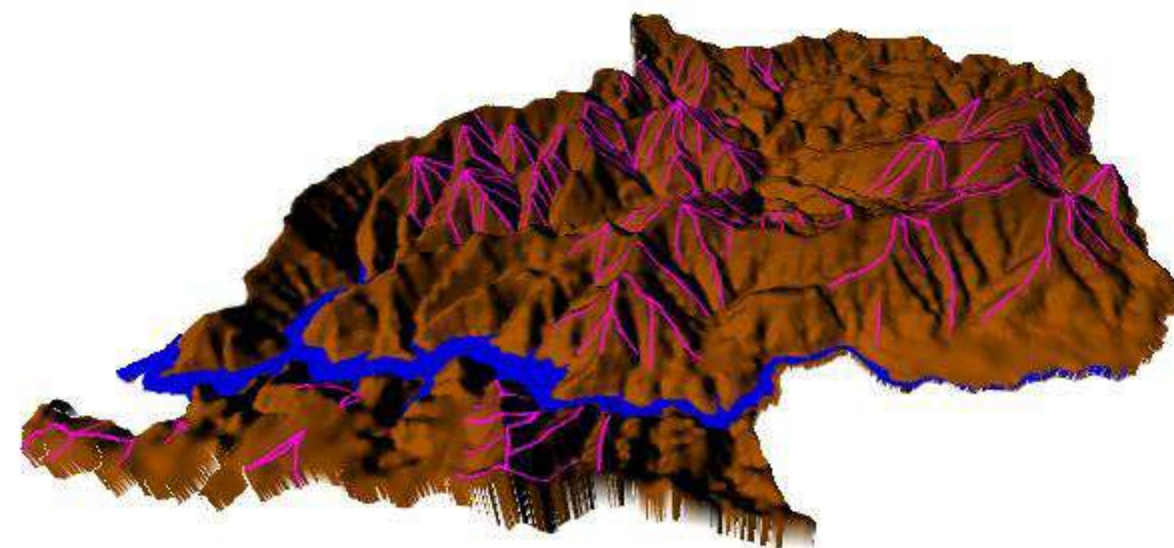
Anexa 3

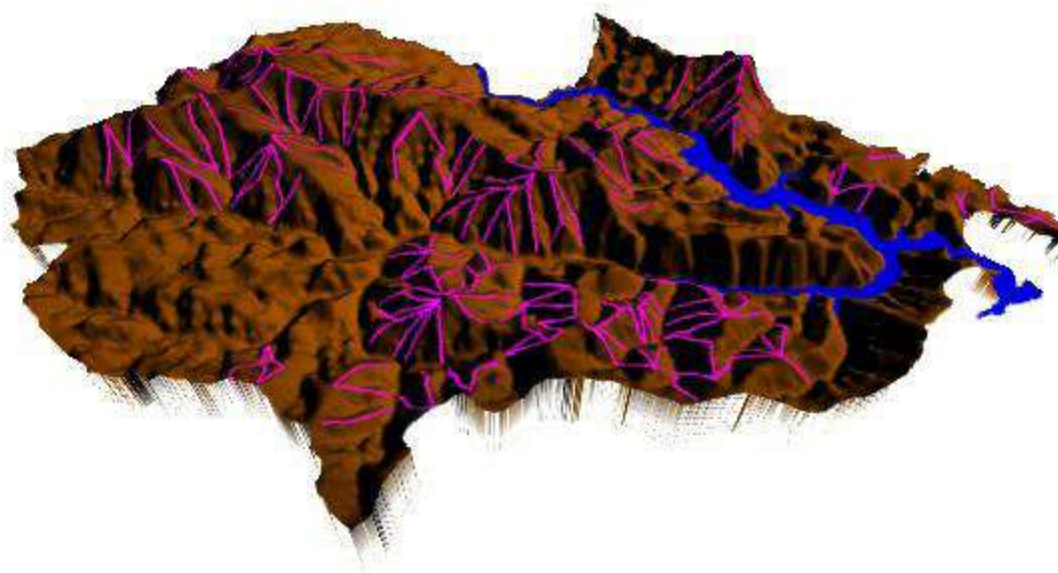


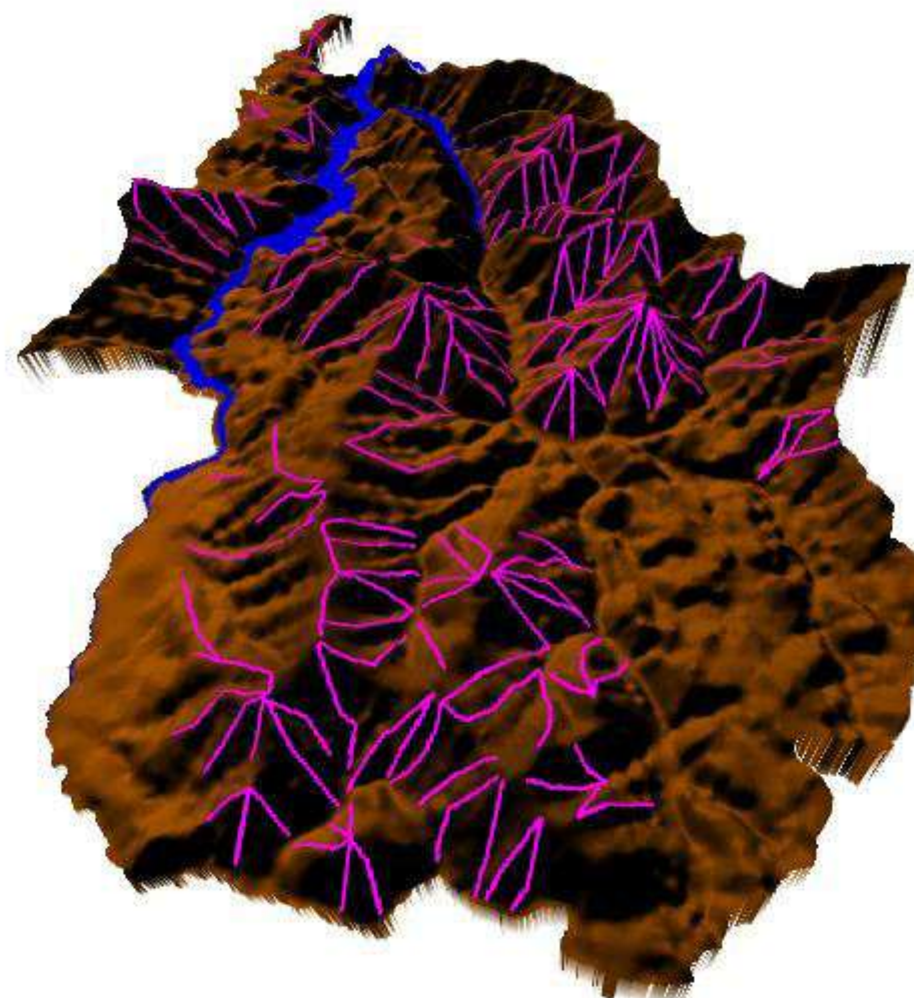
AUTOR: MĂRGĂRIT NISTOR

Anexa 4





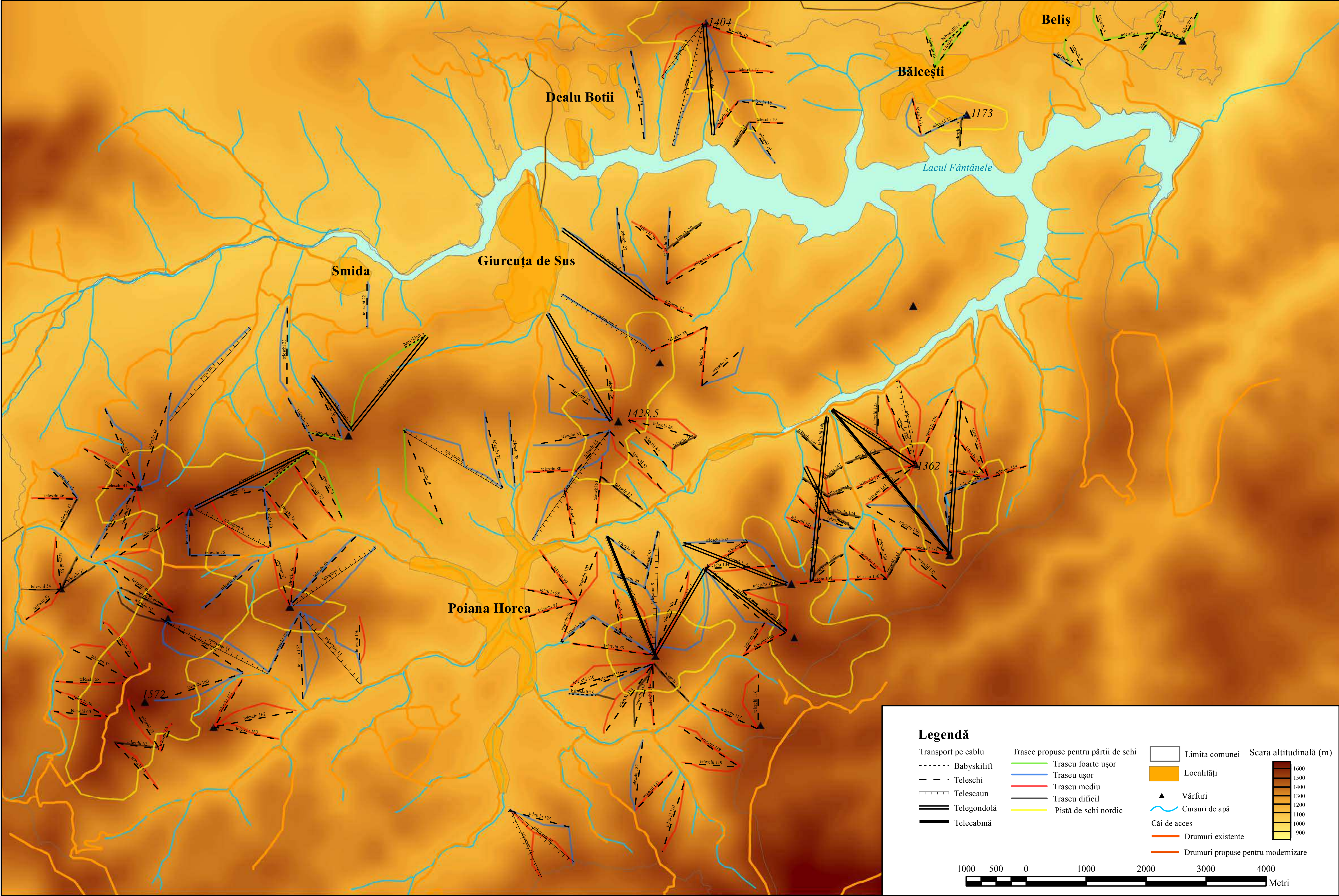




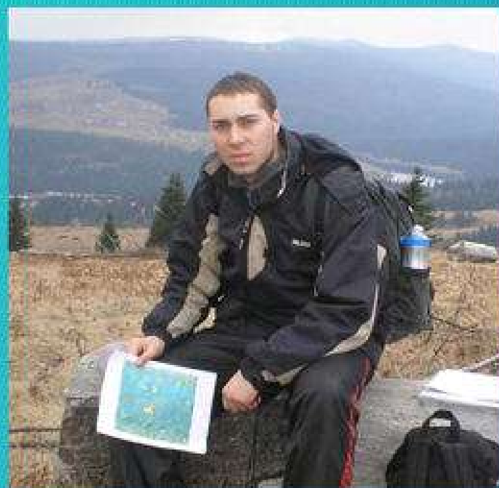
AUTOR: MĂRGĂRIT NISTOR

Anexa 5

INFRASTRUCTURA DE TRANSPORT PE CABLU



AUTOR: MĂRGĂRIT NISTOR



Mărgărit-Mircea Nistor is PhD student in Earth System Sciences, at the University of Modena and Reggio Emilia. He earned a BSc degree in Geographical Sciences at the University of Babeș-Bolyai and obtain a Tourism Brevet issued by the Ministry of Regional Development and Tourism in 2010. In 2012 he obtained the MSc degree in Geomatics Sciences at the University of Babeș-Bolyai.

Nistor's scientific activities have been concerned mainly with: GIS applications for ski tracks projections and tourism arrangements in Western Carpathians; geology and geomorphology studies in Prince William Sound and Denali National Park, from Alaska; remote sensing in Dolomites Mountains, in Northern Apennines, in meadow of Po River and in Carpathians; observations of glaciers changes in Passage Canal using satellite images and GIS.

In recent years he has been occupied above all with the impact of climate variations on water resources and the history of water management in East part of Italy. Current areas of research: impact of climate change and land use on groundwater; assess the vulnerability of the groundwater resources in Northern Apennines; springs monitoring.



ISBN: 978-973-595-709-4